Japanese Publication number : **2002-306227 A**

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The disposable receipt preservation container for contact lenses carry out having a configuration which it is a receipt preservation container for contact lenses, seal preservation of the contact lens after an activity is possible, and a part of configuration of the above-mentioned receipt preservation container wears irreversible damage by opening the configuration of the above-mentioned seal state of preservation on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens, and becomes that the reuse of the above-mentioned receipt preservation container is impossible as the description.

[Claim 2] Are a receipt preservation container for contact lenses, and it has a cleaning tank and a preservation tub. The above-mentioned preservation tub will be sealed by the sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. A part or all of the above-mentioned sealing means wears irreversible damage by opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens. The disposable receipt preservation container for contact lenses according to claim 1 characterized by being constituted so that the reuse of the above-mentioned receipt preservation container may become impossible.

[Claim 3] It is a receipt preservation container for contact lenses, and has a washing preservation tub, and the above-mentioned washing preservation tub will be sealed by the sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. A part or all of the above-mentioned sealing means wears irreversible damage by opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens. The disposable receipt preservation container for contact lenses according to claim 1 characterized by being constituted so that the reuse of the above-mentioned receipt preservation container may become impossible.

[Claim 4] It consists of a body which has the preservation tub with which preservation liquid was enclosed beforehand, and a lid which has the cleaning tank with which the penetrant remover was enclosed beforehand. The above-mentioned sealing means consists of the fitting sections and the stop sections to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing. The above-mentioned preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on

BEST AVAILABLE COPY

the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The disposable receipt preservation container for contact lenses according to claim 2 characterized by being constituted so that the above-mentioned fitting section may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible at least among the above-mentioned fitting section and the above-mentioned stop section.

[Claim 5] It consists of the bodies and lids which have the washing preservation tub with which washing preservation liquid was enclosed beforehand. The above-mentioned sealing means consists of the fitting sections and the stop sections to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing. The above-mentioned washing preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The disposable receipt preservation container for contact lenses according to claim 3 characterized by being constituted so that the above-mentioned fitting section may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible at least among the above-mentioned fitting section and the above-mentioned stop section.

[Claim 6] It consists of a body which has the preservation tub with which preservation liquid was enclosed beforehand, and a lid which has the cleaning tank with which the penetrant remover was enclosed beforehand. It consists of seals for opening with which the above-mentioned sealing means was put on open sealing of the fitting section to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing, the stop section, and the above-mentioned preservation tub. The above-mentioned preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned seal for opening among the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The disposable receipt preservation container for contact lenses according to claim 2 characterized by being constituted so that the above-mentioned seal for opening may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible.

[Claim 7] It consists of the bodies and lids which have the washing preservation tub with which washing preservation liquid was enclosed beforehand. It consists of seals for opening with which the above-mentioned sealing means was put on open sealing of the fitting section to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing, the stop section, and the above-mentioned washing preservation tub. The above-mentioned washing preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned seal for opening among the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The disposable receipt preservation container for contact lenses according to claim 3 characterized by being constituted so that the above-mentioned seal for opening may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] A configuration whose reuse of this receipt preservation container a part of configuration of this receipt preservation container is destroyed, and becomes impossible is related in the disposable receipt preservation container for contact lenses of this invention to the disposable receipt preservation container for contact lenses have by once picking out this contact lens from this receipt preservation container on the occasion of the reuse of the contact lens which carried out seal preservation in this receipt preservation container.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, various existence was recognized, the container itself was not throwing away, and receipt preservation of a contact lens was possible for the container which carries out receipt preservation of the contact lens repeatedly (Japanese Patent Application No. 6-523579, the contact lens container, and operation as one example).

[0003] Moreover, when the container itself is throwing away, the contact lens surely contained in it is also throwing away only for 1 time, and the actual condition is that the container of throwing away of a limitation is sold once by the set with the contact lens of throwing away of a limitation.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] When that to which the container of throwing away of a limitation is sold once by the set with the contact lens of throwing away of a limitation is purchased and both contact lens of throwing away only for [above-mentioned] 1 time and container of throwing away only for [above-mentioned] 1 time are used as throwing away, a problem did not generate at all, but when the contact lens in which a reuse is possible is repeated in the preservation container in which a reuse is possible and receipt preservation is carried out, it was not able to avoid that various kinds of problems occur.

[0005] The greatest thing is a problem in a health side among many of the problems. In being the contact lens in which a reuse is possible, in order to protect an eyeball from bacterial infection etc. to a wearing person, it is well-known data that being cared for a contact lens every day is called for.

[0006] As the approach of a care, after usually removing a contact lens, a contact lens is washed by the penetrant remover, a contact lens is immersed into the preservation container containing preservation liquid, and the method of sealing and saving a container is taken. Or the washing preservation liquid which has both the functions of washing and preservation may wash a contact lens, a contact lens may be immersed into the preservation container containing this washing preservation liquid, and the approach of sealing and saving a container may be taken.

[0007] which approach -- an imitation -- a wearing person's interest is turned to washing preservation of the body of a contact lens, and the inclination for every wearing person to perform this comparatively eagerly about washing preservation of the body of a contact lens is accepted. However, as for the actual condition, there are very few wearing persons that it is comparatively indifferent about the sanitary conditions in the direction of the container which carries out receipt preservation of the body of a contact lens, and even a container washes every day.

[0008] However, the opportunity for the importance of a care of a contact lens preservation container to also be explained is increasing like the care of the body of a contact lens, and the importance of a care of a contact lens preservation container is beginning to be briskly advertized to a wearing person from a medical side or the manufacturer side of a contact lens in recent years.

[0009] Since it always fills up with the existing antibacterial preservation liquid or washing preservation liquid in the contact lens preservation container to be sure, if it glances, even if it will use it repeatedly, without thinking that cleanliness is maintained and being cared especially, it can also be called ****** from unreasonableness that many of wearing people think that it is OK.

[0010] However, the problem of a biotechnology film comes to be pointed out in recent years, and the care in respect of the health of the container itself has come to be regarded as questionable anew.

[0011] Once the bacteria of a biotechnology film are the minds of the aggregate of the bacteria of the shape of a film which form by carrying out a ** collection and this biotechnology film is formed, the role of armor will be played, and the bacteria inside a biotechnology film will be protected from an antimicrobial agent, consequently it will become difficult [sterilization and disinfection] dramatically [this biotechnology film].

[0012] Although such a biotechnology film was regarded as questionable from before by the blinding phenomenon of a filter pump etc. in the industrial world, it has come to be considered as the cause of the phenomenon in which it does not disinfect in recent years even if the medical world also came to be made into subject and the antibacterial drug has reached the effective dose about the problem of a chronic durability infectious disease.

[0013] However this biotechnology film may be formed in a contact lens preservation container also in the contact lens industry and it may be cared for the lens itself, it has turned out that bacteria survive in the biotechnology film formed in the preservation container, these bacteria adhere to a contact lens, it goes into an eyeball further, and the case which causes an infectious disease exists not a little.

[0014] It is cared like [a contact lens preservation container] a contact lens from a medical side or a contact lens manufacturer side for the reason for the above every day (washing), and appeal that it is important that a biotechnology film is made not to be formed should have began to do.

[0015] However, the fixed idea that naturally the interior of a preservation container where it filled up with antibacterial preservation liquid or washing preservation liquid as mentioned above is pure is strong to a wearing person side, and the actual condition is that there are almost no those by whom it is cared for a preservation container by the care of the body of a contact lens as a line every day.

[0016] Therefore, even if not cared, the actual condition is that development of a preservation means of a contact lens by which a contact lens can be saved at clarification is desired, at the same time it continues appeal of a care of a preservation container.

[0017] Moreover, there was inconvenient [that the preservation container for contact lenses must be emptied as another trouble of the conventional preservation container for contact lenses in which a reuse is possible whenever it contains a contact lens every day and preservation liquid or washing preservation liquid had to be replaced].

[0018] And since it was the system filled up with the preservation liquid or washing preservation liquid in the condition of having been put in by the bottle on that occasion, in the preservation container for contact lenses, there were also quite a few troubles of spilling preservation liquid or washing preservation liquid accidentally during restoration, and they were uneconomical.

[0019] Therefore, it is also the actual condition that development of the preservation means which can cancel the above-mentioned nonconformity is called for.

[0020]

[Means for Solving the Problem] This invention is made in order to solve the above-mentioned technical problem, and it offers the following solution means.

It is a receipt preservation container for the <solution means 1> contact lenses, and seal preservation of the contact lens after an activity is possible, irreversible damage wears in a part of configuration of the above-mentioned receipt preservation container, and the disposable receipt preservation container for contact lenses carry out having a configuration so that it may become that the reuse of the above-mentioned receipt preservation container is impossible as the description provides by opening the configuration of the above-mentioned seal state of preservation on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens.

Are a receipt preservation container for the <solution means 2> contact lenses, and it has a cleaning tank and a preservation tub. The above-mentioned preservation tub will be sealed by the sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. A part or all of the above-mentioned sealing means wears irreversible damage by opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens. The solution means 1 characterized by being constituted so that the reuse of the above-mentioned receipt preservation container may become impossible is provided with the disposable receipt preservation container for contact lenses of a publication.

Are a receipt preservation container for the <solution means 3> contact lenses, and it has a washing preservation tub. The above-mentioned washing preservation tub will be sealed by the sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. A part or all of the above-mentioned sealing means wears irreversible damage by opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens. The solution means 1 characterized by being constituted so that the reuse of the above-mentioned receipt preservation container may become impossible is provided with the disposable receipt preservation container for contact lenses of a publication.

<Solution means 4> It consists of a body which has the preservation tub with which preservation liquid was enclosed beforehand, and a lid which has the cleaning tank with which the penetrant remover was enclosed beforehand. The above-mentioned sealing means consists of the fitting sections and the stop sections to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing. The above-mentioned preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The solution means 2 characterized by being constituted so that the above-mentioned fitting section may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible at least among the above-mentioned fitting section and the above-mentioned stop section is provided with the disposable receipt preservation container for contact lenses of a publication.

<Solution means 5> It consists of the bodies and lids which have the washing preservation tub with which washing preservation liquid was enclosed beforehand. The above-mentioned sealing means consists of the fitting sections and the stop sections to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing. The above-mentioned washing preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The solution means 3 characterized by being constituted so that the above-mentioned fitting section may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible at least among the above-mentioned fitting section and the above-mentioned stop section is

provided with the disposable receipt preservation container for contact lenses of a publication.

<Solution means 6> It consists of a body which has the preservation tub with which preservation liquid was enclosed beforehand, and a lid which has the cleaning tank with which the penetrant remover was enclosed beforehand. It consists of seals for opening with which the above-mentioned sealing means was put on open sealing of the fitting section to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing, the stop section, and the above-mentioned preservation tub. The above-mentioned preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned seal for opening among the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The solution means 2 characterized by being constituted so that the above-mentioned seal for opening may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible is provided with the disposable receipt preservation container for contact lenses of a publication.

<Solution means 7> It consists of the bodies and lids which have the washing preservation tub with which washing preservation liquid was enclosed beforehand. It consists of seals for opening with which the above-mentioned sealing means was put on open sealing of the fitting section to which fitting of the above-mentioned body and the above-mentioned lid is carried out through sheet-like packing, the stop section, and the above-mentioned washing preservation tub. The above-mentioned washing preservation tub will be sealed by the above-mentioned sealing means on the occasion of receipt preservation of a contact lens, and it will be in the receipt state of preservation of the above-mentioned contact lens. By opening the above-mentioned seal for opening among the above-mentioned sealing means on the occasion of the reuse of the above-mentioned contact lens The solution means 3 characterized by being constituted so that the above-mentioned seal for opening may wear irreversible damage and the reuse of the above-mentioned receipt preservation container of it may become impossible is provided with the disposable receipt preservation container for contact lenses of a publication.

[0021] In the disposable receipt preservation container for contact lenses of this invention, when carrying out the reuse of this contact lens once making a contact lens into a seal state of preservation, the greatest description is by opening the configuration of the above-mentioned seal state of preservation to the point taken in a configuration from which the part of either of the configurations of a receipt preservation container wears irreversible damage over, and the reuse of a receipt preservation container of it becomes impossible as the result.

[0022] That is, in invention of the solution means 4 and the solution means 5, although the fitting section and the stop section to which fitting of a body and the lid is carried out through sheet-like packing as a sealing means are used, the above-mentioned fitting section is destroyed at least in the case of opening (irreversible damage), and the reuse of a receipt preservation container becomes impossible.

[0023] Moreover, although the seal for opening put on open sealing which was drilled in the preservation tub or the washing preservation tub in invention of the solution means 6 and the solution means 7 in addition to the fitting section and the stop section to which fitting of a body and the lid is carried out through sheet-like packing as a sealing means is used By exfoliating the above-mentioned seal for opening in the case of opening, jointing of the above-mentioned seal for opening wears irreversible damage, and the reuse of a receipt preservation container of it becomes impossible.

[0024] Thus, since a configuration from which the part of either of the configurations of a receipt preservation container wears irreversible damage over, and the reuse of a receipt preservation container of it becomes impossible as the result by using it once is taken, the reuse of a receipt preservation container becomes impossible physically, and a wearing person does not get a disposable fake colander.

[0025] As the result, receipt preservation will be carried out, a biotechnology film must have been formed in a container new each time always, and the contact lens is very sanitary. moreover, since it is not necessary to fill the preservation tub of a receipt preservation container with preservation liquid from a bottle (or a washing preservation tub -- washing preservation liquid) like before, time and effort is not taken, but there is also no fear of spilling preservation liquid or washing preservation liquid.

[0026] In short, by offering the receipt preservation container of a configuration of not obtaining a disposable fake colander by the limitation once, this invention is completely pure to a wearing person in respect of health, and provides him with the preservation means of a very convenient contact lens also in respect of user-friendliness.

[0027]

[Embodiment of the Invention] This invention is explained to a detail, referring to a drawing.

The 1st example of <1st example> this invention is one example of invention indicated by claim 4. In the intact condition, the receipt preservation container 1 of this example consists of hinge regions 15 which connect the body 11 with which the preservation tub 13 was formed, the lid 12 with which the cleaning tank 14 was formed, a body 11, and a lid 12, as shown in drawing 1 a, drawing 1 b, drawing 3 a - drawing 3 d, and drawing 4 .

[0028] In the intact condition, as for the receipt preservation container 1 of this example, the preservation tub 13 and the cleaning tank 14 are sealed with the sheet-like packing 19 (refer to drawing 1 R>1b). That is, as shown in drawing 3 a, packing 19 is pasted up on the periphery of the preservation tub 13, and the periphery of a cleaning tank 14 with Adhesives P (a sketch part expresses Adhesives P). In addition, preservation liquid (not shown) is carried out at the preservation tub 13, and seal restoration of the penetrant remover (not shown) is carried out in the cleaning tank 14.

[0029] As for packing 19, preservation tub packing 19a put and cleaning tank packing 19b put on a cleaning tank are connected [b / drawing 1 b, drawing 5 a, and / drawing 5 / tub /

preservation] as one so that it may see.

[0030] It is put into perforation M by the borderline of preservation tub packing 19a and cleaning tank packing 19b, and it is constituted so that preservation tub packing 19a and cleaning tank packing 19b can be separated easily. moreover -- the left of preservation tub packing 19a -- hole 19c -- Chuo of cleaning tank packing 19b -- 19d of holes is drilled a little in the left, respectively.

[0031] The whole is a product made of synthetic resin, and the body 11, the lid 12, and the hinge region 15 are cast for the receipt preservation container 1 of this example as one. Although a body 11 and a lid 12 consist of thickness of abbreviation identitas, they are thin as compared with a body 11 and a lid 12 so that it may see to drawing 1 a, and have composition which hinges a body 11 and a lid 12 using the resiliency of synthetic resin. [of a hinge region 15]

[0032] As a raw material of the receipt preservation container 1, synthetic resin, such as polyethylene, polypropylene, and polyethylene terephthalate, can be used. Moreover, synthetic resin, such as polyethylene, can be used as a raw material of the sheet-like packing 19.

[0033] The flat-surface section 16 which continues by the hinge region 15 is formed in the body 11 and the lid 12, and the flat-surface section 16 consists of flat-surface section of body 16a, and lid flat-surface section 16b. The preservation tub 13 is surrounded by flange 13a which has slight climax in flat-surface section of body 16a, the flat-surface configuration is formed in the shape of [reverse D character-like] a bowl, a cleaning tank 14 is surrounded by flange 14a which has slight climax in lid flat-surface section 16b, and the flat-surface configuration is formed in the shape of [of a circle configuration] a bowl.

[0034] Body piece edge 11a and lid piece edge 12a which continue by the hinge region 15 are prepared in the periphery of a body 11 and a lid 12. Body piece edge 11a is lower than flat-surface section of body 16a, and lid piece edge 12a is higher than lid flat-surface section 16b. It is constituted so that body piece edge 11a and lid piece edge 12a may fasten preservation tub packing 19a of packing 19 and may fit in, where fitting of a body 11 and the lid 12 is carried out (refer to drawing 2 a and drawing 2 b) (like the after-mentioned, cleaning tank packing 19b is abandoned in this condition).

[0035] Moreover, the fitting section 17 is formed in the left end of a body 11, and the right end of a lid 12 (refer to drawing 1 a). Opening 17a constituted by the lower part of stop piece 17b laid across one by the columns 17c and 17d which stand straight from stabilizer 11b prepared in the left end lower part of a body 11, and stop piece 17b is prepared in the left end of a body 11.

[0036] Furthermore, protruding piece 17e is prepared in the right end of lid piece edge 12a of a lid 12, and it is constituted so that protruding piece 17e may fit into opening 17a where fitting of a body 11 and the lid 12 is carried out (drawing 2 a, drawing 2 b), protruding piece 17e may be stopped by stop piece 17b and the fitting condition of a body 11 and a lid 12 can be held.

[0037] Band-like slot 12b is drilled in the right end of flat-surface section of body 16a, and the perimeter of lid flat-surface section 16b so that lid flat-surface section 16b may be surrounded. Slot 12b has become discontinuous at a part for the right edge of a lid 12, and lid flat-surface section 16b of the center of a lid 12 sets this discontinuous part to bridge section 12c, and is connected [a / lid piece edge 12] by one.

[0038] As shown in the base of bridge section 12c at drawing 2 a (condition to which fitting of a body 11 and the lid 12 was carried out), drawing 3 a, and drawing 3 d, rib 12e protrudes on the front end section of bridge section 12c, rib 12d protrudes on the back end section, the front part of rib 12e serves as 12g of thin-walled parts of a ditch type, and the rib 12d back part serves as 12f of thin-walled parts of a ditch type.

[0039] The stop section 18 is formed in the left of the cleaning tank 14 of lid flat-surface section 16b. The stop section 18 consists of hook type heights 18a, where fitting of a body 11 and the lid 12 is carried out (refer to drawing 2 R>2a and drawing 2 b), the hook-like point of heights 18a is stopped by the base of flat-surface section of body 16a, and it is constituted so that the fitting condition of a body 11 and a lid 12 can be held. Therefore, the fitting condition of a body 11 and a lid 12 is constituted so that it may be held by two places, said fitting section 17 and the above-mentioned stop section 18.

[0040] Drawing 6 a - drawing 7 d explains an operation of the receipt preservation container 1 of this example. Since drawing 6 a - drawing 7 d is an explanatory view, details (flanges 13a and 14a seen to drawing 1 a) have been omitted.

[0041] Drawing 6 a shows the intact condition of the receipt preservation container 1 of this example. this condition -- by non-fitting, preservation tub packing 19a pastes flat-surface section of body 16a, cleaning tank packing 19b pastes [a body 11 and a lid 12] lid flat-surface section 16b, restoration seal of the preservation liquid (not shown) is carried out at the preservation tub 13, and penetrant remover (not shown) restoration seal is carried out in the cleaning tank 14. In addition, preservation tub packing 19a and cleaning tank packing 19b are not separated by perforation M, but form the sheet-like packing 19.

[0042] After the wearing person of a contact lens C removes a contact lens C, first, he exfoliates from lid flat-surface section 16b, and separates and abandons cleaning tank packing 19b from perforation M, so that it may see to drawing 6 b. Since a cleaning tank 14 is opened now, a contact lens C is washed in the penetrant remover (not shown) of a cleaning tank 14. A penetrant remover (not shown) is abandoned after washing. Under the present circumstances, since the preservation tub 13 is still in a seal condition, restoration seal of the preservation liquid in the preservation tub 13 (not shown) is carried out.

[0043] Next, preservation tub packing 19a is made to exfoliate about 2/3 so that it may see to drawing 6 c, and the washed contact lens C is thrown in in the preservation liquid in the preservation tub 13 (not shown). Furthermore, a lid 12 is rotated counter clockwise focusing on a hinge region 15 like drawing 6 d, and fitting of a body 11 and the lid 12 is carried out like drawing 6 e. At this time, it rotates counter clockwise and the edge T of lid flat-surface section 16b projects at the right end of the receipt preservation container 1 whole.

[0044] Under the present circumstances, since ** arrival of the preservation tub packing 19a is carried out between body piece edge 11a and lid piece edge 12a although about [that] 2/3 has lost adhesive strength and the circumference part of preservation tub packing 19a seals the preservation tub 13 so that it may see to drawing 6 d, leakage of the preservation liquid in the preservation tub 13 (not shown) is prevented certainly.

[0045] Moreover, the fitting condition of a body 11 and a lid 12 is certainly held according to a fitting operation of the above-mentioned fitting section 17, and a stop operation (refer to drawing 2 b) of the stop section 18. Thereby, a contact lens C is stably held in the preservation liquid (not shown) of the preservation tub 13.

[0046] Next, in case a contact lens C is reused, a finger is hung on the edge T in the condition of having projected at the right end of the receipt preservation container 1 as shown in drawing 7 a, and it pulls up up strongly. It is canceled of the condition (refer to drawing 2 b) that heights 18a of the stop section 18 was first stopped at the right end of [base] flat-surface section of body 16a, by this, and lid flat-surface section 16b starts rotation counter clockwise as the supporting point for bridge section 12c (refer to drawing 2 a) of a lid 12.

[0047] Under the present circumstances, lid piece edge 12a which is separated by slot 12b and hinged on flat-surface section of body 16a (refer to drawing 1) by hinge regions 15 and 15 so that it may see to drawing 2 a is in a quiescent state. Consequently, dynamic stress out of balance is concentrated on the thin-walled parts 12f and 12g (refer to weakest part and drawing 2 a) before and behind bridge section 12c, and this part is fractured (drawing 7 b). That is, the configuration of bridge section 12c wears irreversible damage.

[0048] Next, as shown in drawing 7 c, the part of the left approach of a lid 12 is gathered with a finger, and this part is pulled up strongly. Thereby, protruding piece 17e of the fitting section 17 (refer to drawing 2 b) will be pulled out more compulsorily than opening 17a, stress joins stop piece 17b, and the configuration of the fitting section 17 including Columns 17c and 17d wears irreversible damage.

[0049] Thereby, the fitting condition of a body 11 and a lid 12 is canceled thoroughly, and a lid 12 rotates clockwise focusing on a hinge region 15, and will be in the condition which shows in drawing 7 d. Under the present circumstances, since it rotates while protruding piece 17e had placed preservation tub packing 19a, preservation tub packing 19a also rotates clockwise with a lid 12, the preservation tub 13 will be in an opening condition, and extraction of it will be attained from the preservation tub 13 in a contact lens C. The receipt preservation container 1 it became impossible reusing is abandoned after extraction from the preservation tub 13 in a contact lens C.

[0050] The 2nd example of <2nd example> this invention is one example of invention indicated by claim 4. The receipt preservation container 2 of this example consists of hinge regions 25 which connect the body 21 with which the preservation tub 23 was formed, the lid 22 with which the cleaning tank 24 was formed, a body 21, and a lid 22, as shown in drawing 8 a - drawing 8 d, drawing 9 , and drawing 11 a and drawing 11 b.

[0051] In the intact condition, as for the receipt preservation container 2 of this example, the preservation tub 23 and the cleaning tank 24 are sealed with the sheet-like packing 29 (refer to drawing 11 b). That is, as shown in drawing 8 a, packing 29 is pasted up on the circumference part of the preservation tub 23, and the circumference part of a cleaning tank 24 with Adhesives P (a sketch part expresses Adhesives P). In addition, preservation liquid (not shown) is carried out at the preservation tub 23, and seal restoration of the penetrant remover (not shown) is carried out in the cleaning tank 24.

[0052] As for packing 29, preservation tub packing 29a put and cleaning tank packing 29b put on a cleaning tank 24 are connected [b / drawing 11 / tub / 23 / preservation] as one so that it may see. It is put into perforation M by the borderline of preservation tub packing 29a and cleaning tank packing 29b, and it is constituted so that preservation tub packing 29a and cleaning tank packing 29b can be separated easily. Moreover, hole 29c of an abbreviation rectangle is drilled near the left end of preservation tub packing 29a, and 29d of holes of an abbreviation rectangle is drilled near the left end of cleaning tank packing 29b, respectively.

[0053] The whole is a product made of synthetic resin, and the body 21, the lid 22, and the hinge region 25 are cast for the receipt preservation container 2 of this example as one. Although a body 21 and a lid 22 consist of thickness of abbreviation identitas, they are thin as compared with a body 21 and a lid 22 so that it may see to drawing 8 b and drawing 11 a, and have composition which hinges a body 21 and a lid 22 using the resiliency of synthetic resin. [of a hinge region 25]

[0054] As a raw material of the receipt preservation container 2, synthetic resin, such as polyethylene, polypropylene, and polyethylene terephthalate, can be used. Moreover, synthetic resin, such as polyethylene, can be used as a raw material of the sheet-like packing 29.

[0055] The body 21 and the lid 22 are making the flat-surface section 26 which continues by the hinge region 25, and the flat-surface section 26 consists of flat-surface section of body 26a, and lid flat-surface section 26b. The flat-surface configuration is formed in flat-surface section of body 26a in the shape of [of a circle configuration] a bowl, a cleaning tank 24 is surrounded by lid flat-surface section 26b at flange 24a of the shape of a bank of an annulus ring, and, as for the preservation tub 23, the flat-surface configuration is formed in the shape of [of a circle configuration] a bowl.

[0056] It is constituted so that flange 24a may fit into the upper part of the preservation tub 23 through preservation tub packing 29a in the condition (drawing 10 a, drawing 10 b, drawing 11 c) of having rotated the lid 21 by the hinge region 25, and having made close flat-surface section of body 26a of a body 21, and lid flat-surface section 26b of a lid 22, and it is (in this condition, cleaning tank packing 29b is abandoned like the after-mentioned).

[0057] If it applies to the front end part and back end part of a lid 22 from a part for the right edge of a body 21 so that it may see to drawing 8 a, straight-line-like slot 22b is drilled, and as for lid flat-surface section 26b and a cleaning tank 24, the flat-surface configuration is surrounded by this reverse KO character-like slot 22b. Therefore, the front end and the back end of lid flat-surface section 26b are divided by this slot 22b, and form lid piece edge 22a of the shape of a long and slender rectangle.

[0058] The fitting section 27 is formed in the left end of a body 21, and the right end of a lid 22. The fitting section 27 at the left end of a body 21 is hole 27e of the shape of a long and slender rectangle, and the head cross section where the fitting section 27 at the right end of a lid 22 has ****** 27b, 27c, and 27d has become triangle-like wall-like heights 27a.

[0059] the condition (drawing 10 a --) to which the fitting section 27 made close flat-surface section of body 26a of a body 21, and lid flat-surface section 26b of a lid 22 Wall-like heights 27a fits into hole 27e by drawing 10 b and drawing 11 c. ******27b, 27c and 27d are stopped by the base of flat-surface section of body 26a, and it is constituted so that the condition that flange 24a of a cleaning tank 24 fitted into the upper part of the preservation tub 23 through preservation tub packing 29a can be held.

[0060] The stop section 28 is formed near the left end of lid flat-surface section 26b. The head cross section which has ****** 28b, 28c, and 28d is triangle-like wall-like heights 28a, and the stop section 28 is constituted so that ****** 28b, 28c, and 28d may be stopped by the base of flat-surface section of body 26a in the condition (drawing 10 a, drawing 10 b, drawing 11 c) of having made close flat-surface section of body 26a of a body 21, and lid flat-surface section 26b of a lid 22. Therefore, the fitting condition of a body 11 and a lid 12 is [0061] constituted so that it may be held by two places, said fitting section 17 and the above-mentioned stop section 18. Restoration seal of the preservation liquid (not shown) is carried out at the preservation tub 23, and penetrant remover (not shown) restoration seal is carried out in the cleaning tank 24. In addition, in an intact condition, preservation tub packing 29a and cleaning tank packing 29b are not separated by perforation M, but form the sheet-like packing 29 (refer to drawing 11 a).

[0062] Drawing 12 a - drawing 13 d explains an operation of the receipt preservation container 2 of this example below. Since drawing 12 a - drawing 13 d is an explanatory view, the configuration of details has been omitted suitably.

[0063] Restoration seal of the preservation liquid (not shown) is carried out at nothing and the preservation tub 23 in a series of flat-surface sections 26 which flat-surface section of body 26a and lid flat-surface section 26b followed in the intact condition, penetrant remover (not shown) restoration seal of the receipt preservation container 2 of this example is carried out in a cleaning tank 24, and the seal condition is held with the sheet-like packing 29 so that it may see to drawing 12 a.

[0064] After the wearing person of a contact lens C removes a contact lens C, first, he exfoliates from lid flat-surface section 26b, and separates and abandons cleaning tank packing 29b from perforation M, so that it may see to drawing 12 b. Since a cleaning tank 24 is opened now, a contact lens C is washed in the penetrant remover (not shown) of a cleaning tank 24. A penetrant remover (not shown) is abandoned after washing. Under the present circumstances, since the preservation tub 23 is still in a seal condition, restoration seal of the preservation liquid in the preservation tub 23 (not shown) is carried out.

[0065] Next, preservation tub packing 29a is made to exfoliate about 2/3 so that it may see to drawing 12 c, and the washed contact lens C is thrown in in the preservation liquid in the preservation tub 23 (not shown). Furthermore, a lid 22 is rotated counter clockwise focusing on a hinge region 25 like drawing 12 d, and fitting of a body 21 and the lid 22 is carried out like drawing 12 e. At this time, it rotates counter clockwise and the edge T of lid flat-surface section 26b projects at the right end of the receipt preservation container 2 whole.

[0066] Under the present circumstances, since ** arrival of the preservation tub packing 29a is carried out between flange 24a of a cleaning tank 24, and the upper part of the preservation tub 23 although about [that] 2/3 has lost adhesive strength and preservation tub packing 29a seals the preservation tub 23 so that it may see to drawing 12 d, leakage of the preservation liquid in the preservation tub 23 (not shown) is prevented certainly.

[0067] Moreover, the fitting condition of a body 21 and a lid 22 is certainly held according to a fitting operation of the above-mentioned fitting section 27, and a stop operation (refer to drawing 11 c) of the stop section 28. Thereby, a contact lens C is stably held in the preservation liquid (not shown) of the preservation tub 23.

[0068] Next, in case a contact lens C is reused, a finger is hung on the edge T in the condition of having projected at the right end of the receipt preservation container 2 as shown in drawing 13 a, and it pulls up up strongly. Thereby, first, it is canceled of the condition (refer to drawing 11 c) that ****** 28b, 28c, and 28d of the stop section 28 were stopped at the right end of [base] flat-surface section of body 26a, and lid flat-surface section 26b starts rotation counter clockwise as the supporting point for the fitting section 27.

[0069] Under the present circumstances, lid piece edge 22a which is separated by slot 22b and hinged on flat-surface section of body 26a by hinge regions 25 and 25 so that it may see to drawing 8 a is in a quiescent state. Consequently, concentrate on the fitting section 27 (refer to drawing 13 b), and dynamic stress out of balance is made to transform hole 27e by the side of the body 21 of the fitting section 27, and is made to transform the wall-like heights 27a by the side of a lid 22 itself. That is, the configuration of the fitting section 27 wears irreversible damage.

[0070] Next, as shown in drawing 13 c, the part of the left approach of a lid 22 is gathered with a finger, and this part is pulled up strongly. Thereby, it will be pulled out more compulsorily than opening 27e, stress joins the fitting section 27 further, wall-like heights 27a of the fitting section 27 and ****** 27b, 27c, and 27d cause the further deformation of hole 27e and wall-like heights 27a, and the configuration of the fitting section 27 wears much more irreversible damage.

[0071] Thereby, the fitting condition of a body 21 and a lid 22 is canceled thoroughly, and a lid 22 rotates clockwise focusing on a hinge region 25, and will be in the condition which shows in drawing 13 d. Under the present circumstances, since it rotates while ****** 27b, 27c, and 27d had hung preservation tub packing 29a, preservation tub packing 29a also rotates clockwise with a lid 22, the preservation tub 23 will be in an opening condition, and extraction of a contact lens C will be attained from the preservation tub 23. The receipt preservation container 2 it became impossible reusing is abandoned after extraction from the preservation tub 23 in a contact lens C.

[0072] The 3rd example of <3rd example> this invention is one example of invention indicated by claim 4. The receipt preservation container 3 of this example consists of hinge regions 35 which connect the body 31 with which the preservation tub 33 was formed, the lid 32 with which the cleaning tank 34 was formed, a body 31, and a lid 32, as shown in drawing 14 a - drawing 14 c, drawing 15, and drawing 18 a.

[0073] In the intact condition, as for the receipt preservation container 3 of this example, the preservation tub 33 and the cleaning tank 34 are sealed with the sheet-like packing 39 (refer to drawing 18 b). That is, as shown in drawing 14 a, packing 39 is pasted up on the circumference part of the preservation tub 33, and the circumference part of a cleaning tank 34 with Adhesives P (a sketch part expresses Adhesives P). In addition, preservation liquid (not shown) is carried out at the preservation tub 33, and restoration seal of the penetrant remover (not shown) is carried out in the cleaning tank 34.

[0074] As for packing 39, preservation tub packing 39a put and cleaning tank packing 39b put on a cleaning tank 34 are connected [b / drawing 18 / tub / 33 / preservation] as one so that it may see. It is put into perforation M by the borderline of preservation tub packing 39a and cleaning tank packing 39b, and it is constituted so that preservation tub packing 39a and cleaning tank packing 39b can be separated easily. Moreover, Holes 39d, 39d, 39d, and 39d are drilled in the periphery of preservation tub packing 39a, and Holes 39c, 39c, 39c, and 39c are drilled in the periphery of cleaning tank packing 39b, respectively.

[0075] The whole is a product made of synthetic resin, and the body 31, the lid 32, and the hinge region 35 are cast for the receipt preservation container 3 of this example as one. Although a body 31 and a lid 32 consist of thickness of abbreviation identitas, they are thin as compared with a body 31 and a lid 32 so that it may see to drawing 14 b and drawing 18 a, and have composition which hinges a body 31 and a lid 32 using the resiliency of synthetic resin. [of a hinge region 35]

[0076] As a raw material of the receipt preservation container 3, synthetic resin, such as polyethylene, polypropylene, and polyethylene terephthalate, can be used. Moreover, synthetic resin, such as polyethylene, can be used as a raw material of the sheet-like packing 39.

[0077] The body 31 and the lid 32 are making the flat-surface section 36 which continues by the hinge region 35, and the flat-surface section 36 consists of flat-surface section of body 36a, and lid flat-surface section 36b so that it may see to drawing 14 b and drawing 18 a. The flat-surface configuration is formed in flat-surface section of body 36a in the shape of [of a circle configuration] a bowl, a cleaning tank 34 is surrounded by flat-surface section 36b of a lid 32 at flange 34a of the shape of a bank of an annulus ring, and, as for the preservation tub 33, the flat-surface configuration is formed in the shape of [of a circle configuration] a bowl.

[0078] It is constituted so that flange 34a may fit into the upper part of the preservation tub 33 through preservation tub packing 39a in the condition (refer to drawing 16 b) of having rotated the lid 31 by the hinge region 35, and having made close flat-surface section of body 36a of a body 31, and lid flat-surface section 36b of a lid 32. In addition, in this condition, cleaning tank packing 39b is abandoned like the after-mentioned.

[0079] If it applies to the front end part and back end part of a lid 32 from a part for the right edge of a body 31 so that it may see to drawing 14 a, slit-like slot 32b is drilled, and lid flat-surface section 36b and a cleaning tank 34 are surrounded by this slot 32b. Therefore, the front end and the back end of lid flat-surface section 36b are divided by this slot 32b, and form long and slender lid piece edge 32a. This slot 32b was not drilled in lid 32 right end, but this part has connected [one] lid flat-surface section 36b and lid piece edge 32a as bridge section 32c.

[0080] The fitting section 37 is formed in the left of the preservation tub 33 of a body 31, the front, back and the method of the right of the cleaning tank 34 of a lid 32, the front, and back. It is the holes 37d, 37e, and 37f of the configuration which connected the square as the three fitting sections 37 of a body 31 have a circular flat-surface configuration, and the three fitting sections 37 of a lid 32 are the cylindrical heights 37a, 37b, and 37c which have a beak-like projection on a head (refer to drawing 14 b, drawing 14 c, and drawing 18 a).

[0081] light-gage [of the shape of a cylinder from which the head became spherical in the base although the cylindrical heights 37a, 37b, and 37c protruded on lid flat-surface section 36b at one] -- business -- Crevice H is drilled. Drawing of longitudinal section of cylindrical heights 37b is shown in drawing 17 (since the close condition of a lid 32 and a body 31 is shown, the upper and lower sides have been reversed). light-gage -- business -- since Crevice H is not at the core of cylindrical heights 37b, carries out eccentricity and is drilled, one side forms the thin-walled part U to which meat became thin extremely. The same of this configuration is said of the cylindrical heights 37a and 37c.

[0082] the condition (drawing 16 a --) to which the fitting section 37 made close flat-surface section of body 36a of a body 31, and lid flat-surface section 36b of a lid 32 The beak of the head of the cylindrical heights 37a, 37b, and 37c by drawing 16 b, drawing 19, and drawing 20 37d of holes, It is constituted so that the condition (refer to drawing 16 b) that fitted into 37e and 37f and flange 34a of a cleaning tank 34 fitted into the upper part of the preservation tub 33 through preservation tub packing 39a can be held.

[0083] The stop section 38 is formed in the center of abbreviation of the flat-surface section 36. The stop section 38 consists of cylindrical heights 38a which protruded on the left of the cleaning tank 34 of hole 38b and lid flat-surface section 36b which it was formed in the flat-surface section of body 36a right end, and was connected [right end] at slot 32b. Hole 38b has the flat-surface configuration of the configurations of hole 37e and abbreviation bilateral symmetry, and is connected [b / of this flat-surface configuration / square partial fang furrow section 32]. cylindrical heights 38a -- the cylindrical heights 37a, 37b, and 37c -- the same -- a head -- a beak -- having -- **** -- and -- a pars basilaris ossis occipitalis -- light-gage -- business -- Crevice H is drilled.

[0084] Cylindrical heights 38a and hole 38b are constituted so that the beak of the head of cylindrical heights 38a may be stopped by the right end base of flat-surface section of body 36a in the condition (drawing 16 a, drawing 16 b, drawing 19, drawing 20) of having made close flat-surface section of body 36a of a body 31, and lid flat-surface section 36b of a lid 32. Therefore, the fitting condition of a body 31 and a lid 32 is constituted so that it may be held by two places, the fitting section 37 and the stop section 38.

[0085] In the state of [intact] the receipt preservation container 3, restoration seal of the preservation liquid (not shown) is carried out at the preservation tub 33, and penetrant remover (not shown) restoration seal is carried out in the cleaning tank 34. Moreover, preservation tub packing 39a and cleaning tank packing 39b are connected in perforation M, and form the sheet-like packing 39.

[0086] Drawing 21 a - drawing 22 d explains an operation of the receipt preservation container 3 of this example below. Since drawing 21 a - drawing 22 d is an explanatory view, details have been omitted suitably.

[0087] Restoration seal of the preservation liquid (not shown) is carried out at nothing and the preservation tub 33 in a series of flat-surface sections 36 which flat-surface section of body 36a and lid flat-surface section 36b followed in the intact condition, penetrant remover (not shown) restoration seal of the receipt preservation container 3 of this example is carried out in a cleaning tank 34, and the seal condition is held with the sheet-like packing 39 so that it may see to drawing 21 a.

[0088] After the wearing person of a contact lens C removes a contact lens C, first, he exfoliates from lid flat-surface section 36b, and separates and abandons cleaning tank packing 39b from perforation M, so that it may see to drawing 21 b. Since a cleaning tank 34 is opened now, a contact lens C is washed in the penetrant remover (not shown) of a cleaning tank 34. A penetrant remover (not shown) is abandoned after washing. Under the present circumstances, since the preservation tub 33 is still in a seal condition, restoration seal of the preservation liquid in the preservation tub 33 (not shown) is carried out.

[0089] Next, preservation tub packing 39a is made to exfoliate about 2/3 so that it may see to drawing 21 c, and the washed contact lens C is thrown in in the preservation liquid in the preservation tub 33 (not shown). Furthermore, a lid 32 is rotated counter clockwise focusing on a hinge region 35 like drawing 21 d, and fitting of a body 31 and the lid 32 is carried out like drawing 21 e. At this time, it rotates counter clockwise and the edge T of lid flat-surface section 36b projects at the right end of the receipt preservation container 3 whole.

[0090] Under the present circumstances, since ** arrival of the preservation tub packing 39a is carried out between flange 34a of a cleaning tank 34, and the upper part of the preservation tub 33 and it seals the preservation tub 33 so that it may see to drawing 21 d, and preservation tub packing 39a may be seen to drawing 21 e, although about [that] 2/3 has lost adhesive strength, leakage of the preservation liquid in the preservation tub 33 (not shown) is prevented certainly.

[0091] Moreover, the fitting condition of a body 31 and a lid 32 is certainly held according to a fitting operation of the above-mentioned fitting section 37, and a stop operation (refer to drawing 16 b and drawing 20) of the stop section 38. Thereby, a contact lens C is stably held in the preservation liquid (not shown) of the preservation tub 33.

[0092] Next, in case a contact lens C is reused, a finger is hung on the edge T in the condition of having projected at the right end of the receipt preservation container 3 as shown in drawing 22 a, and it pulls up up strongly. thereby, the beak of the head of cylindrical heights 38a of the stop section 38 cancels of the condition (refer to drawing 16 b and drawing 20) of having been stopped at the right end of flat-surface section of body 36a, first -- having -- lid flat-surface section 36b -- bridge section 32c of a lid 32 -- rotation counter clockwise as the supporting point -- it is going to start (refer to drawing 22 a) .
[0093] under the present circumstances, light-gage [which was drilled in the base of cylindrical heights 38a although stress concentrated on cylindrical heights 38a first] -- business -- since the thinning of a part of base of cylindrical heights 38a is carried out by Crevice H (refer to drawing 16 b), cylindrical heights 38a is fractured from this part, and, thereby, the stop section 38 wears irreversible damage (refer to drawing 22 a).
[0094] Moreover, since lid piece edge which is separated by slot 32b so that it may see to drawing 14 a, if [the force of pulling up Edge T up further after the stop section 38 was canceled is applied], and, and is hinged on flat-surface section of body 36a by hinge regions 35 and 35 32a is in a quiescent state, stress dynamically out of balance is concentrated on the cylindrical heights 37a and 37c of the fitting section 37 next (refer to drawing 22 a).
[0095] the cylindrical heights 37a and 37c -- a pars basilaris ossis occipitalis -- light-gage -- business -- since Crevice H is drilled and the thinning of that base is carried out, this part fractures. Thereby, the configuration of the fitting section 37 wears irreversible damage in the part of the cylindrical heights 37a and 37c. Simultaneously, the condition that the beak of the head of the cylindrical heights 37a and 37c fitted into Holes 37d and 37d is canceled, a lid 32 uses bridge section 32c as the supporting point, and Edge T will be in the condition of having come floating a little (refer to drawing 22 b).
[0096] Next, as shown in drawing 22 c, the part of the left approach of a lid 32 is gathered with a finger, and this part is pulled up strongly. Thereby, all stress concentrates on cylindrical heights 37b in which the fitting section 37 remains. The beak of the head of cylindrical heights 37b is compulsorily pulled out from hole 37e into which the base was fractured since light-gage **** H was drilled in the pars basilaris ossis occipitalis (refer to drawing 16 b), and cylindrical heights 37b had also fitted. Under the present circumstances, hole 37e also deforms. That is, the fitting section 37 wears irreversible damage also in the part of cylindrical heights 37b.
[0097] Thereby, the fitting condition of a body 31 and a lid 32 is canceled thoroughly, and a lid 32 rotates clockwise focusing on a hinge region 35, and will be in the condition which shows in drawing 22 d. Under the present circumstances, since it rotates while the beak of the head of the cylindrical heights 37a, 37b, and 37c and cylindrical heights 38a had hung preservation tub packing 39a, preservation tub packing 39a also rotates clockwise with a lid 32, the preservation tub 33 will be in an opening condition, and extraction of a contact lens C will be attained from the preservation tub 33. The receipt preservation container 3 it became impossible reusing is abandoned after extraction from the preservation tub 33 in a contact lens C.

[0098] The 4th example of <4th example> this invention is one example of invention indicated by claim 5. The receipt preservation container 4 of this example consists of hinge regions 45 which connect [c / drawing 23 a - drawing 23] a body 41, a lid 42 and a body 41, and a lid 42 as one so that it may be shown.

[0099] The body 41 and the lid 42 are connected as the flat-surface section 46, the washing preservation tub 43 is formed in the body part of the flat-surface section 46, and the disc-like heights 44 of the magnitude by which fitting is carried out to the upper part of the above-mentioned washing preservation tub 43 are formed in the lid part of the flat-surface section 46.

[0100] In the intact condition, as for the receipt preservation container 4 of this example, the washing preservation tub 43 is sealed with the sheet-like packing 49. That is, as shown in drawing 23 a, packing 49 is pasted up on the circumference part of the washing preservation tub 43 with Adhesives P (a sketch part expresses Adhesives P). In addition, the washing preservation tub 43 is filled up with washing preservation liquid (not shown).

[0101] Although the fitting section 47 and the stop section 48 are formed in the flat-surface section 46, since the configuration is the same as that of the fitting section 37 of an example 3, and the stop section 38 (refer to drawing 14 a - drawing 20), detailed explanation is omitted. Moreover, the configuration of a hinge region 45 is also the same as the configuration of the hinge region 35 (refer to drawing 14 b) of an example 3. The construction material as an example 3 also with the still more nearly same construction material can be used. Packing 49 can also use the same construction material as the packing 39 (refer to drawing 18 b) of an example 3.

[0102] That is, the receipt preservation container 4 of this example is what removed the cleaning tank 34 with the receipt preservation container 3 (refer to drawing 14 a - drawing 20) of an example 3, and made the preservation tub 33 the washing preservation tub 43, and is a container corresponding to the store method of the contact lens only using washing preservation liquid (not shown). Therefore, it constitutes so that the fitting seal condition (refer to drawing 23 c) which formed the disc-like heights 44 (refer to drawing 23 a and drawing 23 b) instead of flange 34a of the cleaning tank 34 in an example 3, and minded the packing 49 of a lid 42 and a body 41 may be made into a positive thing.

[0103] That is, the watertight configuration of the washing preservation tub 43 is certainly held by carrying out fitting of the disc-like heights 44 prepared in one to a lid 42 through packing 49 in the upper part of the washing preservation tub 43 of a body 41 so that it may see to drawing 23 c. In addition, the fitting condition of the fitting section 47 and the stop condition of the stop section 48 are the same as the fitting condition of the fitting section 37 of the preservation container 3 of an example 3, and the stop condition (drawing 16 a, drawing 16 b, drawing 20) of the stop section 38.

[0104] Although the process which washes a contact lens with a cleaning tank is skipped since an operation of the receipt preservation container 4 of this example does not have an independent cleaning tank, processes since then are an operation of the receipt preservation container 3 of the example 3 shown in drawing 21 c - drawing 21 e and drawing 22 a - drawing 22 d, and abbreviation identitas.

[0105] In addition, naturally the configuration which does not have the independent cleaning tank in this example is applicable also to an example 1 or an example 2.

[0106] The 5th example of <5th example> this invention is one example of invention indicated by claim 5. The receipt preservation container 5 of this example consists of the bodies 51 and lids 52 as another components, as shown in drawing 24 a - drawing 24 d. The washing preservation tub 53 is formed in the flat-surface section 55 of a body of a body 51, and the disc-like heights 54 of the magnitude by which fitting is carried out are formed in the upper part of the above-mentioned washing preservation tub 53 at the lid flat-surface section 56.

[0107] In the intact condition, as for the receipt preservation container 5 of this example, the washing preservation tub 53 is sealed with the sheet-like packing 59. That is, as shown in drawing 24 a, packing 59 is pasted up on the periphery of the washing preservation tub 53 with Adhesives P (a sketch part expresses Adhesives P). In addition, the washing preservation tub 53 is filled up with washing preservation liquid (not shown).

[0108] Although the fitting section 57 and the stop section 58 are formed in the flat-surface section 55 of a body, and the lid flat-surface section 56, since the configuration is the same as that of the fitting section 37 of an example 3, and the stop section 38 (refer to drawing 14 a - drawing 20), detailed explanation is omitted. Moreover, construction material can also use the same construction material as an example 3. Packing 59 can also use the same construction material as the packing 39 (refer to drawing 18 b) of an example 3.

[0109] That is, the receipt preservation container 5 of this example is what removed the cleaning tank 34 with the receipt preservation container 3 (refer to drawing 14 a - drawing 20) of an example 3, made the preservation tub 33 the washing preservation tub 53, also removed the hinge region 35 further and used the body 51 and the lid 52 as another components, and is a container corresponding to the store method of the contact lens only using washing preservation liquid (not shown).

[0110] Therefore, it constitutes so that the fitting seal condition (refer to drawing 25 c) which formed the disc-like heights 54 (refer to drawing 24 b and drawing 24 d) instead of flange 34a of the cleaning tank 34 in an example 3, and minded the packing 59 of a lid 52 and a body 51 like the example 4 may be made into a positive thing.

[0111] That is, the watertight configuration of the washing preservation tub 53 is certainly held by carrying out fitting of the disc-like heights 54 prepared in one to a lid 52 through packing 59 in the upper part of the washing preservation tub 53 of a body 51 so that it may see to drawing 25 c. In addition, the fitting condition of the fitting section 57 and the stop condition of the stop section 58 are the same as the fitting condition of the fitting section 37 of the receipt preservation container 3 of an example 3, and the stop condition (drawing 16 a, drawing 16 b, drawing 20) of the stop section 38.

[0112] Although the process which washes a contact lens with a cleaning tank is skipped since an operation of the receipt preservation container 5 of this example does not have an independent cleaning tank, processes since then are an operation of the receipt preservation container 3 of the example 3 shown in drawing 21 c - drawing 21 e and drawing 22 a - drawing 22 d, and abbreviation identitas.

[0113] However, since it is another components with which the body 51 and the lid 52 became independent, in the process of drawing 21 d in an example 3 to drawing 21 e, and the process of drawing 22 c to drawing 22 d, a lid 52 is not rotated by the hinge region, and it becomes the configuration gathers a lid 52 by the fingertip and it detaches [configuration] on a body 51. In addition, naturally the configuration which does not have a hinge region in this example is applicable also to the 1st example and the 2nd example.

[0114] The 6th example of <6th example> this invention is one example of invention indicated by claim 6. The receipt preservation container 6 (refer to drawing 26 a and drawing 26 b) of this example is what changed the configuration of the preservation tub 33 into the preservation tub 63 with a seal in the configuration of the preservation container 3 of the 3rd example, and the configuration of the cylindrical heights E (it corresponds to the cylindrical heights 37a, 37b, 37c, and 38a of the preservation container 3) which protrude on a lid 61 is also changed a little in connection with this. The configuration of **** is the same as the configuration of the receipt preservation container 3 of the 3rd example.

[0115] That is, the open sealing K which has about 2/3 diameter of the diameter of the preservation tub 63 is drilled in the base of the preservation tub 63 established in the body 61 in the receipt preservation container 6 of this example (drawing 26 a is a bottom view), and it is constituted so that the contact lens C in the direct preservation tub 63 can be taken out from this open sealing K (refer to drawing 32).

[0116] In the intact condition, the base of the preservation tub 63 with a seal is sealed with the abbreviation egg-shaped seal S for opening so that it may see to drawing 26 a and drawing 26 b. That is, since the seal S for opening is pasted up on the circumference part of the open sealing K of the base of the preservation tub 63 with Adhesives P, the interior of the preservation tub 63 with a seal is in a seal condition (a sketch part expresses Adhesives P). In this case, once Adhesives P exfoliate, let them be the thing of a class which loses the original adhesive strength. In addition, the condition of carrying out fitting of a body 61 and the lid 62 to drawing 28 and drawing 30 is shown.

[0117] An operation of this example is the receipt preservation container 3 and abbreviation identitas (refer to drawing 21 a - drawing 21 e) of the 3rd example in the case of preservation of a contact lens C. however, the contact lens C -- it is going to reuse -- to a case, it sees at drawing 32 -- as -- the preservation container 6 whole -- turning over -- the base of the preservation tub 63 with a seal -- a top -- turning -- the seal S for opening -- the base of the preservation tub 63 with a seal -- all -- or what is necessary is just to make it exfoliate in part and to take out a contact lens C from the open sealing K

[0118] Since the original adhesive strength will be lost once Adhesives P (refer to drawing 26 a) exfoliate, it is impossible to re-paste up the seal S for opening on the base of the preservation tub 63 with a seal. That is, the preservation container 6 of this example wears irreversible damage in the configuration by exfoliating the seal S for opening from the base of the preservation tub 63 with a seal.

[0119] Therefore, in this example, there is no necessity made the configuration whose fitting section or fitting section, and stop section wear irreversible damage like the 1st example - the 5th example. so, light-gage [which was prepared in the cylindrical heights E which protruded on the top face of a lid 62 in this example as shown in drawing 26 a and drawing 26 b at the cylindrical heights 37a, 37b, 37c, and 38a of the preservation container 3] -- business -- Crevice H (refer to drawing 14 a and drawing 17) is not formed.

[0120] Naturally the configuration of the preservation tub 63 with a seal in this example is applicable also to the preservation tub 13 (refer to drawing 4) of the 1st example, and the preservation tub 23 (refer to drawing 9) of the 2nd example.

[0121] The receipt preservation container 7 of the 7th example shown in <7th example> drawing 27 and drawing 29 is changed into the washing preservation tub 73 with a seal which has the open sealing K and the seal S for opening for the washing preservation tub 43 (refer to drawing 23 b) of the preservation container 4 in the 4th example on a base. therefore, the cylindrical heights E -- light-gage -- business -- it has the composition of not having a crevice. In addition, 71 is a body and 72 is a lid.

[0122] The receipt preservation container 8 of the 8th example shown in <8th example> drawing 31 is changed into the washing preservation tub 83 with a seal which has the open sealing K and the seal S for opening for the washing preservation tub 53 (refer to drawing 24 c) of the preservation container 5 in the 5th example on a base. therefore, the cylindrical heights E -- light-gage -- business -- it has the composition of not having a crevice. In addition, 81 is a body and 82 is a lid.

[0123]

[Effect of the Invention] Since the disposable receipt preservation container for contact lenses of this invention has taken a configuration from which the part of either of the configurations of a receipt preservation container wears irreversible damage over, and the reuse of a receipt preservation container of it becomes impossible as the result by using it once, the reuse of a receipt preservation container becomes impossible physically, and a wearing person does not obtain a disposable fake colander.

[0124] As the result, receipt preservation will be carried out, a biotechnology film must have been formed in a receipt preservation container new each time always, and the contact lens is very sanitary. moreover, since it is not necessary to fill the preservation tub of a receipt preservation container with preservation liquid from a bottle (or a washing preservation tub -- washing preservation liquid) like before, time and effort is not taken, but there is also no fear of spilling preservation liquid or washing preservation liquid.

[0125] In short, by offering the receipt preservation container of a configuration of not obtaining a disposable fake colander by the limitation once, this invention is completely pure to a wearing person in respect of health, and provides him with the preservation means of a very convenient contact lens also in respect of user-friendliness.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the appearance perspective view of the 1st example of this invention.

b It is the appearance perspective view of packing of the 1st example of this invention.

[Drawing 2] It is the appearance perspective view which looked down at the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 1st example of this invention, from the flat-surface side.

b It is the appearance perspective view which looked down at the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 1st example of this invention, from the base side.

[Drawing 3] It is the top view of the 1st example of this invention.

b It is the front view which chipped off in a part of 1st example of this invention.

c It is the left side view of the 1st example of this invention.

d It is the right side view of the 1st example of this invention.

[Drawing 4] It is the A-A sectional view of drawing 3 a.

[Drawing 5] It is the top view of packing of the 1st example of this invention.

b It is the front view of packing of the 1st example of this invention.

[Drawing 6] a-e It is a reference explanatory view explaining an operation of the 1st example of this invention.

[Drawing 7] a-d It is a reference explanatory view explaining an operation of the 1st example of this invention.

[Drawing 8] It is the top view of the 2nd example of this invention.

b It is the front view of the 2nd example of this invention.

c It is the left side view of the 2nd example of this invention.

d It is the right side view of the 2nd example of this invention.

[Drawing 9] It is the A-A sectional view of drawing 8 .

[Drawing 10] It is a top view in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 2nd example of this invention.

b It is the A-A sectional view of drawing 10 a.

[Drawing 11] It is the appearance perspective view of the 2nd example of this invention.

b It is the appearance perspective view of packing of the 2nd example of this invention.

c It is the appearance perspective view which looked at the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 2nd example of this invention, from the base side.

[Drawing 12] a-e It is a reference explanatory view explaining an operation of the 2nd example of this invention.

[Drawing 13] a-d It is a reference explanatory view explaining an operation of the 2nd example of this invention.

[Drawing 14] It is the top view of the 3rd example of this invention.

b It is the front view of the 3rd example of this invention.

c It is the right side view of the 3rd example of this invention.
[Drawing 15] It is the A-A sectional view of drawing 14 a.
[Drawing 16] It is a top view in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 3rd example of this invention.
b It is the A-A sectional view of drawing 10 a.
[Drawing 17] It is the enlarged drawing of the important section of drawing 16 b.
[Drawing 18] It is the appearance perspective view of the 3rd example of this invention.
b It is the appearance perspective view of packing of the 3rd example of this invention.
[Drawing 19] It is the appearance perspective view which looked at the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 3rd example of this invention, from the flat-surface side.
[Drawing 20] It is the appearance perspective view which chipped off the part which looked at the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 3rd example of this invention, from the base side.
[Drawing 21] a-e It is a reference explanatory view explaining an operation of the 3rd example of this invention.
[Drawing 22] a-d It is a reference explanatory view explaining an operation of the 3rd example of this invention.
[Drawing 23] It is the top view of the 4th example of this invention.
b It is the front view of the 4th example of this invention.
c It is drawing of longitudinal section in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 4th example of this invention.
[Drawing 24] It is the top view of the body of the 5th example of this invention.
b It is the top view of the lid of the 5th example of this invention.
c It is the front view of the body of the 5th example of this invention.
d It is the front view of the lid of the 5th example of this invention.
[Drawing 25] It is a top view in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 5th example of this invention.
b It is a front view in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 5th example of this invention.
c It is the A-A sectional view of drawing 25 a.
[Drawing 26] It is the top view of the 6th example of this invention.
b It is the A-A sectional view of drawing 26 a.
[Drawing 27] It is drawing of longitudinal section of the longitudinal direction of the 7th example of this invention.
[Drawing 28] It is drawing of longitudinal section in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 6th example of this invention.
[Drawing 29] It is drawing of longitudinal section in the condition of carrying out fitting of the body and lid of the 7th example of this invention.
[Drawing 30] It is the appearance perspective view which chipped off the part seen from the base side of the 6th example of this invention.

[Drawing 31] It is drawing of longitudinal section of the body of the 8th example of this invention.
b It is drawing of longitudinal section of the lid of the 8th example of this invention.
[Drawing 32] It is a reference explanatory view explaining an operation of the 6th example of this invention.
[Description of Notations]
1 Receipt Preservation Container
Eleven bodies
11a Body piece edge
11b Stabilizer
Twelve lids
12a Lid piece edge
12b Slot
12c Bridge section
12d Rib
12e Rib
12f Thin-walled part
12g Thin-walled part
13 preservation tubs
13a Flange
14 cleaning tanks
14a Flange
15 hinge regions
16 flat-surface sections
16a Flat-surface section of a body
16b Lid flat-surface section
17 fitting sections
17a Opening
17b Stop piece
17c Column
17d Column
17e Protruding piece
18 stop sections
18a Heights
19 packing
19a Preservation tub packing
19b Cleaning tank packing
19c Hole
19d Hole
2 Receipt Preservation Container
21 Body

22 Lid
22a Lid piece edge
22b Slot
23 Preservation Tub
24 Cleaning Tank
24a Flange
25 Hinge Region
26 Flat-Surface Section
26a Flat-surface section of a body
26b Lid flat-surface section
27 Fitting Section
27a Wall-like heights
27b ******
27c ******
27d ******
27e Hole
28 Stop Section
28a Wall-like heights
28b ******
28c ******
28d ******
29 Packing
29a Preservation tub packing
29b Cleaning tank packing
29c Hole
29d Hole
3 Receipt Preservation Container
31 Body
32 lids
32a Lid piece edge
32b Slot
32c Bridge section
33 preservation tubs
34 cleaning tanks
34a Flange
35 hinge regions
36 flat-surface sections
36a Flat-surface section of a body
36b Lid flat-surface section
37 fitting sections
37a Cylindrical heights

37b Cylindrical heights
37c Cylindrical heights
37d Hole
37e Hole
37f Hole
38 stop sections
38a Cylindrical heights
38b Hole
39 packing
39a Preservation tub packing
39b Cleaning tank packing
39c Hole
39d Hole
4 Receipt Preservation Container
41 Body
42 Lid
43 Washing Preservation Tub
44 Disc-like Heights
45 Hinge Region
46 Flat-Surface Section
47 Fitting Section
48 Stop Section
49 Packing
5 Receipt Preservation Container
51 Body
52 Lid
53 Washing Preservation Tub
54 Disc-like Heights
55 Flat-Surface Section of Body
56 Lid Flat-Surface Section
57 Fitting Section
58 Stop Section
59 Packing
6 Receipt Preservation Container
61 bodies
62 lids
A preservation tub with 63 seals
7 Receipt Preservation Container
71 bodies
72 lids
A washing preservation tub with 73 seals

8 Receipt Preservation Container
81 bodies
82 lids
A preservation tub with 83 seals
C Contact lens
E Cylindrical heights
H light-gage -- business -- a crevice
K Open sealing
M Perforation
P Adhesives
S The seal for opening
T Edge
U Thin-walled part

(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12) 公開特許公報（Ａ）

(11)特許出願公開番号
特開2002－306227
(P2002－306227A)

(43)公開日　平成14年10月22日(2002.10.22)

(51)Int.Cl.⁷	識別記号	ＦＩ		テーマコード゛(参考)
Ａ４５Ｃ　11/04		Ａ４５Ｃ　11/04	Ｂ	２Ｈ００６
Ｂ６５Ｄ　49/12		Ｂ６５Ｄ　49/12		３Ｅ０６７
77/20		77/20	Ａ	３Ｅ０８４
81/28		81/28		３Ｅ０９６
85/38		Ｇ０２Ｃ　13/00		

審査請求　有　請求項の数７　ＯＬ　（全 21 頁）　最終頁に続く

(21)出願番号　特願2001－119137(P2001－119137)

(22)出願日　平成13年４月18日(2001.4.18)

(71)出願人　599110658
有限会社メイリツ産業
愛知県名古屋市港区小碓四丁目425番地
(72)発明者　勢力　良平
愛知県名古屋市港区当知三丁目2107番地
(72)発明者　加藤　憲恭
愛知県知多郡東浦町大字森岡字南陽二区
105－１
(74)代理人　100063691
弁理士　大矢　須和夫

最終頁に続く

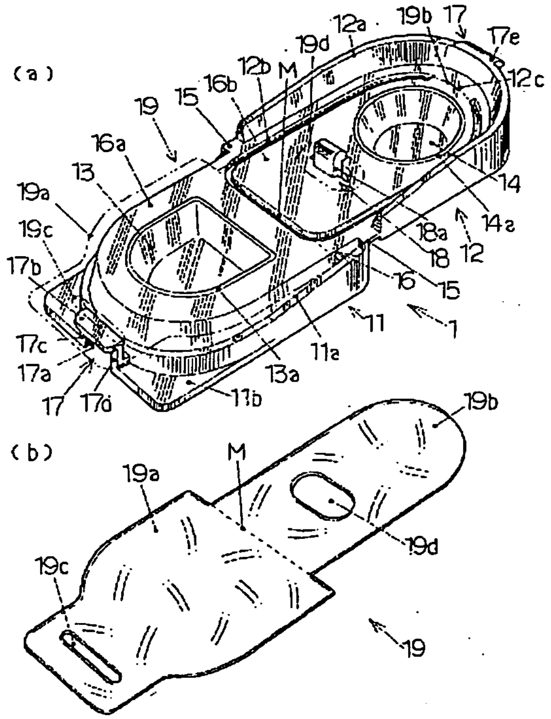
(54)【発明の名称】　コンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器

(57)【要約】　（修正有）

【課題】　コンタクトレンズの容器にバイオフィルムが形成されるのを防止するため、使い捨ての収納保存容器を開発する。

【解決手段】　本体11と蓋体12を保存槽パッキン19ａを介して嵌合させて保存槽13にコンタクトレンズを保存し、本体11と蓋体12を開くことにより嵌合部17が破壊される収納保存容器１を提供する。

【効果】　収納保存容器を物理的に使い捨てにせざるを得ず、バイオフィルムが形成されず衛生的かつ便利である。



【特許請求の範囲】

【請求項１】　コンタクトレンズ用の収納保存容器であって、使用後のコンタクトレンズの密封保存が可能であり、上記コンタクトレンズの再使用に際して上記密封保存状態の構成を開封することにより上記収納保存容器の構成の一部が不可逆的損傷を蒙り、上記収納保存容器の再使用が不可能となるような構成を有することを特徴とするコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【請求項２】　コンタクトレンズ用の収納保存容器であって、洗浄槽と保存槽を有し、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記保存槽が密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記密封手段の一部又は全部が不可逆的損傷を蒙り、上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする請求項１に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【請求項３】　コンタクトレンズ用の収納保存容器であって、洗浄保存槽を有し、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記洗浄保存槽が密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記密封手段の一部又は全部が不可逆的損傷を蒙り、上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする請求項１に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【請求項４】　予め保存液が封入された保存槽を有する本体と予め洗浄液が封入された洗浄槽を有する蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部より構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記嵌合部と上記係止部のうち少なくとも上記嵌合部が不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする請求項２に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【請求項５】　予め洗浄保存液が封入された洗浄保存槽を有する本体と蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部より構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記洗浄保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記嵌合部と上記係止部のうち少なくとも上記嵌合部が不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする請求項３に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【請求項６】　予め保存液が封入された保存槽を有する本体と予め洗浄液が封入された洗浄槽を有する蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部及び上記保存槽の開封孔に被着された開封用シールより構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段のうち上記開封用シールを開封することにより上記開封用シールが不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする請求項２に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【請求項７】　予め洗浄保存液が封入された洗浄保存槽を有する本体と蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部及び上記洗浄保存槽の開封孔に被着された開封用シールより構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記洗浄保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段のうち上記開封用シールを開封することにより上記開封用シールが不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする請求項３に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器。

【発明の詳細な説明】

【０００１】

【発明の属する技術分野】本発明のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器は一旦該収納保存容器に密封保存したコンタクトレンズの再使用に際し該コンタクトレンズを該収納保存容器より取り出すことにより該収納保存容器の構成の一部が破壊されて該収納保存容器の再使用が不可能となるような構成を有するコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器に関するものである。

【０００２】

【従来の技術】従来、コンタクトレンズを収納保存する容器は各種存在し、容器自体が使い捨てではなく、何度もコンタクトレンズの収納保存が可能なものであった（１例として、特願平６－523579、コンタクトレンズ容器および使用方法）。

【０００３】また、容器自体が使い捨ての場合は必ずその中に収納されているコンタクトレンズも１回限りの使い捨てであり、１回限りの使い捨てのコンタクトレンズと１回限りの使い捨ての容器がセットで販売されているのが現状である。

【０００４】

【発明が解決しようとする課題】１回限りの使い捨てのコンタクトレンズと１回限りの使い捨ての容器がセットで販売されているものを購入して、上記１回限りの使い

捨てのコンタクトレンズと上記１回限りの使い捨ての容器の両者を使い捨てとして使用する場合には何等問題は発生しないが、再使用が可能なコンタクトレンズを再使用が可能な保存容器に繰り返し収納保存する場合には各種の問題が発生するのを避けることができなかった。

【０００５】その諸問題のうち最大のものは衛生面での問題である。再使用が可能なコンタクトレンズの場合には装用者には細菌感染等より眼球を保護するために、毎日コンタクトレンズをケアすることが求められるのは周知の事実である。

【０００６】ケアの方法としては、通常はコンタクトレンズを外したのち、洗浄液でコンタクトレンズを洗浄し、保存液の入った保存容器中にコンタクトレンズを浸漬し、容器を密封して保存する方法が採られている。あるいは洗浄と保存の両機能を有する洗浄保存液でコンタクトレンズを洗浄し、該洗浄保存液の入った保存容器中にコンタクトレンズを浸漬し、容器を密封して保存する方法を採る場合もある。

【０００７】いずれの方法にせよ、装用者の関心はコンタクトレンズ本体の洗浄保存に向けられており、コンタクトレンズ本体の洗浄保存に関してはどの装用者も比較的熱心にこれを行う傾向が認められる。しかしながら、コンタクトレンズ本体を収納保存する容器の方の衛生状態については比較的無関心であり、容器まで毎日洗浄するという装用者は極めて少ないのが現状である。

【０００８】しかし、近年、コンタクトレンズ本体のケアと同様、コンタクトレンズ保存容器のケアの重要性も説かれる機会が増えてきており、医療サイドから、あるいはコンタクトレンズのメーカーサイドから、コンタクトレンズ保存容器のケアの重要性が装用者に盛んにアピールされはじめている。

【０００９】確かに、コンタクトレンズ保存容器内には抗菌性のある保存液、あるいは洗浄保存液が常時充填されているので一見すると清潔が保たれているように思われ、特にケアをせずに繰り返し使用しても大丈夫であると装用者の多くが考えてしまうのも無理からぬことといい得る。

【００１０】しかしながら、近年バイオフィルムの問題が指摘されるようになり、改めて容器自体の衛生面でのケアが問題視されるようになってきた。

【００１１】バイオフィルムとは、細菌同士が凝集して形成するフィルム状の細菌の集合体の意で、一旦このバイオフィルムが形成されるとこのバイオフィルムが鎧の役割を果たし、バイオフィルム内部の細菌は抗菌剤から守られ、その結果、殺菌、除菌が非常に困難となる。

【００１２】このようなバイオフィルムは、工業界ではフィルターポンプの目詰まり現象などで以前から問題視されていたが、近年、慢性持続性感染症の問題に関して医学界でも話題にされるようになり、抗菌薬が有効量に達していても除菌されないという現象の原因とされるようになってきた。

【００１３】コンタクトレンズ業界にても、コンタクトレンズ保存容器にこのバイオフィルムが形成され、いくらレンズ自体をケアしても保存容器に形成されたバイオフィルム内に細菌が生き残り、この細菌がコンタクトレンズに付着し、さらに眼球に入り、感染症を引き起こすケースが少なからず存在することがわかってきた。

【００１４】上記理由により医療サイドから、あるいはコンタクトレンズメーカーサイドから、コンタクトレンズ保存容器もコンタクトレンズ同様毎日ケア（洗浄）を行い、バイオフィルムが形成されないようにすることが大切であるとのアピールがなされ始めた次第である。

【００１５】しかしながら、装用者の側には、前記のように抗菌性の保存液あるいは洗浄保存液が充填された保存容器内部は当然清浄であるという固定観念が強く、コンタクトレンズ本体のケアは毎日行っても、保存容器のケアを毎日行う人は殆どいないのが現状である。

【００１６】したがって、保存容器のケアのアピールを続行すると同時に、ケアを行わなくともコンタクトレンズを清浄に保存できるようなコンタクトレンズの保存手段の開発が望まれているのが現状である。

【００１７】また、再使用が可能な従来のコンタクトレンズ用保存容器のもう１つの問題点として、毎日、コンタクトレンズを収納する度にコンタクトレンズ用保存容器を空にして保存液あるいは洗浄保存液を入れ替えねばならないという不便さがあった。

【００１８】しかも、その際に、ボトルに入れられた状態の保存液あるいは洗浄保存液をコンタクトレンズ用保存容器内に充填するシステムであるため、充填中に誤って保存液あるいは洗浄保存液をこぼしてしまう等のトラブルも少なからずあり、不経済であった。

【００１９】したがって、上記不具合を解消できる保存手段の開発が求められているのもまた現状である。

【００２０】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記課題を解決するためになされたものであり、以下の解決手段を提供するものである。

＜解決手段１＞コンタクトレンズ用の収納保存容器であって、使用後のコンタクトレンズの密封保存が可能であり、上記コンタクトレンズの再使用に際して上記密封保存状態の構成を開封することにより上記収納保存容器の構成の一部が不可逆的損傷を蒙り、上記収納保存容器の再使用が不可能となるような構成を有することを特徴とするコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

＜解決手段２＞コンタクトレンズ用の収納保存容器であって、洗浄槽と保存槽を有し、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記保存槽が密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封す

ることにより上記密封手段の一部又は全部が不可逆的損傷を蒙り、上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする解決手段１に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

＜解決手段３＞コンタクトレンズ用の収納保存容器であって、洗浄保存槽を有し、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記洗浄保存槽が密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記密封手段の一部又は全部が不可逆的損傷を蒙り、上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする解決手段１に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

＜解決手段４＞予め保存液が封入された保存槽を有する本体と予め洗浄液が封入された洗浄槽を有する蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部より構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記嵌合部と上記係止部のうち少なくとも上記嵌合部が不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする解決手段２に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

＜解決手段５＞予め洗浄保存液が封入された洗浄保存槽を有する本体と蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部より構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記洗浄保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段を開封することにより上記嵌合部と上記係止部のうち少なくとも上記嵌合部が不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする解決手段３に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

＜解決手段６＞予め保存液が封入された保存槽を有する本体と予め洗浄液が封入された洗浄槽を有する蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部及び上記保存槽の開封孔に被着された開封用シールより構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段のうち上記開封用シールを開封することにより上記開封用シールが不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする解決手段２に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

＜解決手段７＞予め洗浄保存液が封入された洗浄保存槽を有する本体と蓋体から構成され、上記密封手段がシート状パッキンを介して上記本体と上記蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部及び上記洗浄保存槽の開封孔に被着された開封用シールより構成され、コンタクトレンズの収納保存に際しては上記洗浄保存槽が上記密封手段により密封されて上記コンタクトレンズの収納保存状態となり、上記コンタクトレンズの再使用に際しては上記密封手段のうち上記開封用シールを開封することにより上記開封用シールが不可逆的損傷を蒙り上記収納保存容器の再使用が不可能となるように構成されていることを特徴とする解決手段３に記載のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器を提供する。

【００２１】本発明のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器においては、コンタクトレンズを一旦密封保存状態とした後、該コンタクトレンズを再使用する場合に、上記密封保存状態の構成を開封することにより収納保存容器の構成のうちのいずれかの部分が不可逆的損傷を蒙り、その結果として収納保存容器の再使用が不可能となるような構成を採っている点に最大の特徴がある。

【００２２】すなわち、解決手段４及び解決手段５の発明においては、密封手段としてシート状のパッキンを介して本体と蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部を用いるが、開封の際に少なくとも上記嵌合部が破壊（不可逆的損傷）され、収納保存容器の再使用が不可能となる。

【００２３】また、解決手段６及び解決手段７の発明においては、密封手段としてシート状のパッキンを介して本体と蓋体を嵌合させる嵌合部及び係止部に加えて保存槽あるいは洗浄保存槽に穿設された開封孔に被着されている開封用シールを用いるが、開封の際に上記開封用シールを剥離することにより上記開封用シールの接着部が不可逆的損傷を蒙り、収納保存容器の再使用が不可能となる。

【００２４】このように、１度使用することにより収納保存容器の構成のうちのいずれかの部分が不可逆的損傷を蒙り、その結果として収納保存容器の再使用が不可能となるような構成を採っているので、装用者は収納保存容器の再使用が物理的に不可能となり、使い捨てにせざるを得ない。

【００２５】その結果としてコンタクトレンズは毎回常に新しい容器に収納保存されることになり、バイオフィルムが形成されることもあり得ず、極めて衛生的である。また、従来のように収納保存容器の保存槽に保存液を（あるいは洗浄保存槽に洗浄保存液を）ボトルから注ぐ必要がないので手間がかからず、保存液あるいは洗浄保存液をこぼす心配もない。

【００２６】要するに、本発明は、１回限りで使い捨て

にせざるを得ない構成の収納保存容器を提供することにより装用者に衛生面では完全に清浄で、使い勝手の点でも極めて便利なコンタクトレンズの保存手段を提供するものである。

【００２７】

【発明の実施の形態】本発明を図面を参照しながら詳細に説明する。

＜第１実施例＞本発明の第１実施例は請求項４に記載された発明の１実施例である。本実施例の収納保存容器１は、未使用状態では、図１ａ、図１ｂ、図３ａ～図３ｄ、図４に示すように、保存槽13が設けられた本体11と洗浄槽14が設けられた蓋体12と本体11と蓋体12を接続する蝶番部15より構成されている。

【００２８】本実施例の収納保存容器１は、未使用状態では保存槽13、洗浄槽14共にシート状のパッキン19（図１ｂ参照）により密封されている。すなわち、図３ａに示すようにパッキン19は接着剤Ｐにより保存槽13の周辺部と洗浄槽14の周辺部に接着されている（点描部分が接着剤Ｐを表す）。なお、保存槽13には保存液（図示せず）が、洗浄槽14には洗浄液（図示せず）が密封充填されている。

【００２９】図１ｂ、図５ａ、図５ｂに見るようにパッキン19は保存槽に被着される保存槽パッキン19ａと洗浄槽に被着される洗浄槽パッキン19ｂが一体として連接されている。

【００３０】保存槽パッキン19ａと洗浄槽パッキン19ｂの境界線にはミシン目Ｍが入れられており、保存槽パッキン19ａと洗浄槽パッキン19ｂを容易に切り離せるよう構成されている。また、保存槽パッキン19ａの左方には孔19ｃが、洗浄槽パッキン19ｂの中央やや左方には孔19ｄが夫々穿設されている。

【００３１】本実施例の収納保存容器１は全体が合成樹脂製で、本体11、蓋体12、蝶番部15は一体として成型されている。本体11と蓋体12は略同一の厚さで構成されるが、図１ａに見るように蝶番部15は本体11及び蓋体12に比較して薄く、合成樹脂の弾力性を利用して本体11と蓋体12を蝶着する構成となっている。

【００３２】収納保存容器１の原材料としてはポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート等の合成樹脂が使用できる。また、シート状のパッキン19の原材料としてはポリエチレン等の合成樹脂が使用できる。

【００３３】本体11と蓋体12には蝶番部15にて連続する平面部16が設けられており、平面部16は本体平面部16ａと蓋体平面部16ｂより構成される。保存槽13は本体平面部16ａに僅かの盛り上がりを有するフランジ13ａに囲繞されて平面形状が逆Ｄ字状の椀状に形成されており、洗浄槽14は蓋体平面部16ｂに僅かの盛り上がりを有するフランジ14ａに囲繞されて平面形状が円形状の椀状に形成されている。

【００３４】本体11と蓋体12の周辺部には蝶番部15にて連続する本体片縁部11ａと蓋体片縁部12ａが設けられており、本体片縁部11ａは本体平面部16ａより低く、蓋体片縁部12ａは蓋体平面部16ｂより高く、本体11と蓋体12を嵌合させた状態（図２ａ、図２ｂ参照）で本体片縁部11ａと蓋体片縁部12ａがパッキン19の保存槽パッキン19ａを挟着して嵌合するように構成されている（後述のように、この状態では洗浄槽パッキン19ｂは遺棄されている）。

【００３５】また、本体11の左端と蓋体12の右端には嵌合部17が設けられている（図１ａ参照）。本体11の左端には本体11の左端下部に設けられた安定板11ｂから直立する柱17ｃ、17ｄに一体に渡設された係止片17ｂと係止片17ｂの下部に構成される開口部17ａとが設けられている。

【００３６】さらに蓋体12の蓋体片縁部12ａの右端には突片17ｅが設けられており、本体11と蓋体12を嵌合させた状態（図２ａ、図２ｂ）で突片17ｅが開口部17ａに嵌合し係止片17ｂにより突片17ｅが係止されて本体11と蓋体12の嵌合状態が保持できるように構成されている。

【００３７】本体平面部16ａの右端と蓋体平面部16ｂ周囲には蓋体平面部16ｂを囲繞するように帯状の溝部12ｂが穿設されている。溝部12ｂは蓋体12の右端部分にて不連続となっており、蓋体12の中央の蓋体平面部16ｂはこの不連続部分を橋梁部12ｃとして蓋体片縁部12ａに一体に連接されている。

【００３８】橋梁部12ｃの底面には図２ａ（本体11と蓋体12を嵌合させた状態）、図３ａ、図３ｄに示すように、橋梁部12ｃの前端部にリブ12ｅが、後端部にリブ12ｄが突設されており、リブ12ｅの前方部分は溝型の薄肉部12ｇとなり、リブ12ｄの後方部分は溝型の薄肉部12ｆとなっている。

【００３９】蓋体平面部16ｂの洗浄槽14の左方には係止部18が設けられている。係止部18は鉤型の凸部18ａより構成されており、本体11と蓋体12を嵌合させた状態（図２ａ、図２ｂ参照）で凸部18ａの鉤状先端部が本体平面部16ａの底面に係止され、本体11と蓋体12の嵌合状態を保持し得るよう構成されている。したがって、本体11と蓋体12の嵌合状態は、前記嵌合部17と上記係止部18の２箇所により保持されるよう構成されている。

【００４０】本実施例の収納保存容器１の作用を図６ａ～図７ｄにて説明する。図６ａ～図７ｄは説明図であるので細部（図１ａに見るフランジ13ａ、14ａ等）は省略してある。

【００４１】図６ａは本実施例の収納保存容器１の未使用状態を示す。この状態では本体11と蓋体12が未嵌合で、本体平面部16ａに保存槽パッキン19ａが、蓋体平面部16ｂに洗浄槽パッキン19ｂが接着され、保存槽13には保存液（図示せず）が充填密封され、洗浄槽14には洗浄液（図示せず）充填密封されている。なお、保存槽パッ

キン19ａと洗浄槽パッキン19ｂはミシン目Ｍで切り離されておらず、シート状パッキン19を形成している。

【００４２】図６ｂに見るように、コンタクトレンズＣの装用者はコンタクトレンズＣを外した後、まず洗浄槽パッキン19ｂを蓋体平面部16ｂより剥離しミシン目Ｍより切り離して遺棄する。これにて洗浄槽14は開封されるので、コンタクトレンズＣを洗浄槽14の洗浄液（図示せず）にて洗浄する。洗浄後、洗浄液（図示せず）は遺棄される。この際、保存槽13はまだ密封状態であるので、保存槽13内の保存液（図示せず）は充填密封されたままである。

【００４３】次に、図６ｃに見るように保存槽パッキン19ａを３分の２程剥離させ、洗浄されたコンタクトレンズＣを保存槽13内の保存液（図示せず）中に投入する。さらに、図６ｄのように蓋体12を蝶番部15を中心に反時計回りに回動させ、図６ｅのように本体11と蓋体12を嵌合させる。このとき、蓋体平面部16ｂの端部Ｔは反時計回りに回動して収納保存容器１全体の右端に突出する。

【００４４】この際、図６ｄに見るように、保存槽パッキン19ａはその３分の２ほどが接着力を失っているが、保存槽パッキン19ａの周辺部分が本体片縁部11ａと蓋体片縁部12ａの間に挟着されて保存槽13を密封するので、保存槽13内の保存液（図示せず）の漏洩を確実に防止する。

【００４５】また、前述の嵌合部17の嵌合作用と係止部18の係止作用（図２ｂ参照）により、本体11と蓋体12の嵌合状態は確実に保持されるものである。これにより、コンタクトレンズＣは保存槽13の保存液（図示せず）中に安定的に保持される。

【００４６】次に、コンタクトレンズＣを再利用する際には、図７ａに示すように収納保存容器１の右端に突出した状態の端部Ｔに指を掛けて強く上方に引上げる。これにより、まず係止部18の凸部18ａが本体平面部16ａの底面右端に係止された状態（図２ｂ参照）から解除され、蓋体平面部16ｂは蓋体12の橋梁部12ｃ（図２ａ参照）を支点として反時計回りの回動を開始する。

【００４７】この際、図２ａに見るように溝部12ｂによって隔てられかつ蝶番部15、15によって本体平面部16ａ（図１参照）に蝶着されている蓋体片縁部12ａは静止状態にある。その結果、力学的不均衡のストレスは橋梁部12ｃの前後の薄肉部12ｆ、12ｇ（最も弱い部分・図２ａ参照）に集中し、この部分が破断される（図７ｂ）。すなわち、橋梁部12ｃの構成は不可逆的損傷を蒙る。

【００４８】次に、図７ｃに示すように、蓋体12の左方寄りの部分を指で摘み、この部分を強く引上げる。これにより、嵌合部17（図２ｂ参照）の突片17ｅは開口部17ａより強制的に抜脱されることとなり、係止片17ｂにストレスが加わり、柱17ｃ、17ｄを含めた嵌合部17の構成が不可逆的損傷を蒙る。

【００４９】これにより、本体11と蓋体12の嵌合状態は完全に解除され、蓋体12は蝶番部15を中心として時計回りに回動し、図７ｄに示す状態となる。この際、突片17ｅが保存槽パッキン19ａを載上したまま回動するので、保存槽パッキン19ａも蓋体12と共に時計回りに回動し、保存槽13は開封状態となり、コンタクトレンズＣを保存槽13より摘出可能となる。コンタクトレンズＣを保存槽13より摘出後、再利用不能となった収納保存容器１は遺棄される。

【００５０】＜第２実施例＞本発明の第２実施例は請求項４に記載された発明の１実施例である。本実施例の収納保存容器２は、図８ａ～図８ｄ、図９、図11ａ、図11ｂに示すように、保存槽23が設けられた本体21と洗浄槽24が設けられた蓋体22と本体21と蓋体22を接続する蝶番部25より構成されている。

【００５１】本実施例の収納保存容器２は、未使用状態では保存槽23、洗浄槽24共にシート状のパッキン29（図11ｂ参照）により密封されている。すなわち、図８ａに示すようにパッキン29は接着剤Ｐにより保存槽23の周辺部分と洗浄槽24の周辺部分に接着されている（点描部分が接着剤Ｐを表す）。なお、保存槽23には保存液（図示せず）が、洗浄槽24には洗浄液（図示せず）が密封充填されている。

【００５２】図11ｂに見るようにパッキン29は保存槽23に被着される保存槽パッキン29ａと洗浄槽24に被着される洗浄槽パッキン29ｂが一体として連接されている。保存槽パッキン29ａと洗浄槽パッキン29ｂの境界線にはミシン目Ｍが入れられており、保存槽パッキン29ａと洗浄槽パッキン29ｂを容易に切り離せるよう構成されている。また、保存槽パッキン29ａの左端近傍には略長方形の孔29ｃが、洗浄槽パッキン29ｂの左端近傍には略長方形の孔29ｄが夫々穿設されている。

【００５３】本実施例の収納保存容器２は全体が合成樹脂製で、本体21、蓋体22、蝶番部25は一体として成型されている。本体21と蓋体22は略同一の厚さで構成されるが、図８ｂ、図11ａに見るように蝶番部25は本体21及び蓋体22に比較して薄く、合成樹脂の弾力性を利用して本体21と蓋体22を蝶着する構成となっている。

【００５４】収納保存容器２の原材料としてはポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート等の合成樹脂が使用できる。また、シート状のパッキン29の原材料としてはポリエチレン等の合成樹脂が使用できる。

【００５５】本体21と蓋体22は蝶番部25にて連続する平面部26をなしており、平面部26は本体平面部26ａと蓋体平面部26ｂより構成される。保存槽23は本体平面部26ａに平面形状が円形状の椀状に形成されており、洗浄槽24は蓋体平面部26ｂに円環の土手状のフランジ24ａに囲繞されて平面形状が円形状の椀状に形成されている。

【００５６】蓋体21を蝶番部25により回動させ本体21の本体平面部26ａと蓋体22の蓋体平面部26ｂを密接させた

状態（図10a、図10b、図11c）でフランジ24aが保存槽パッキン29aを介して保存槽23の上部に嵌合するように構成されていいる（後述のようにこの状態では洗浄槽パッキン29bは遺棄されている）。

【００５７】図８aに見るように本体21の右端部分から蓋体22の前端部分及び後端部分にかけては直線状の溝部22bが穿設されており、蓋体平面部26b及び洗浄槽24は平面形状が逆コ字状の該溝部22bに囲繞されている。したがって、蓋体平面部26bの前端及び後端は該溝部22bに区画されて細長い長方形状の蓋体片縁部22aを形成している。

【００５８】本体21の左端と蓋体22の右端には嵌合部27が設けられている。本体21の左端の嵌合部27は細長い長方形状の孔27eであり、また、蓋体22の右端の嵌合部27は鉤状爪27b、27c、27dを有する頭部断面が三角形状の壁状凸部27aとなっている。

【００５９】嵌合部27は本体21の本体平面部26aと蓋体22の蓋体平面部26bを密接させた状態（図10a、図10b、図11c）で壁状凸部27aが孔27eに嵌合し、鉤状爪27b、27c、27dが本体平面部26aの底面に係止されて、洗浄槽24のフランジ24aが保存槽パッキン29aを介して保存槽23の上部に嵌合した状態が保持できるように構成されている。

【００６０】蓋体平面部26bの左端近傍には係止部28が設けられている。係止部28は鉤状爪28b、28c、28dを有する頭部断面が三角形状の壁状凸部28aとなっており、本体21の本体平面部26aと蓋体22の蓋体平面部26bを密接させた状態（図10a、図10b、図11c）で鉤状爪28b、28c、28dが本体平面部26aの底面に係止されるよう構成されている。したがって、本体11と蓋体12の嵌合状態は、前記嵌合部17と上記係止部18の２箇所により保持されるよう構成されている

【００６１】保存槽23には保存液（図示せず）が充填密封され、洗浄槽24には洗浄液（図示せず）充填密封されている。なお、未使用状態においては保存槽パッキン29aと洗浄槽パッキン29bはミシン目Mで切り離されておらず、シート状パッキン29を形成している（図11a参照）。

【００６２】以下に本実施例の収納保存容器２の作用を図12a～図13dによって説明する。図12a～図13dは説明図であるので、細部の構成は適宜省略してある。

【００６３】図12aに見るように、本実施例の収納保存容器２は、未使用状態では本体平面部26aと蓋体平面部26bが連続した一連の平面部26をなし、保存槽23には保存液（図示せず）が充填密封され、洗浄槽24には洗浄液（図示せず）充填密封され、シート状パッキン29により密封状態が保持されている。

【００６４】図12bに見るように、コンタクトレンズCの装用者はコンタクトレンズCを外した後、まず洗浄槽パッキン29bを蓋体平面部26bより剥離しミシン目Mより切り離して遺棄する。これにて洗浄槽24は開封されるので、コンタクトレンズCを洗浄槽24の洗浄液（図示せず）にて洗浄する。洗浄後、洗浄液（図示せず）は遺棄される。この際、保存槽23はまだ密封状態であるので、保存槽23内の保存液（図示せず）は充填密封されたままである。

【００６５】次に、図12cに見るように保存槽パッキン29aを３分の２程剥離させ、洗浄されたコンタクトレンズCを保存槽23内の保存液（図示せず）中に投入する。さらに、図12dのように蓋体22を蝶番部25を中心に反時計回りに回動させ、図12eのように本体21と蓋体22を嵌合させる。このとき、蓋体平面部26bの端部Tは反時計回りに回動して収納保存容器２全体の右端に突出する。

【００６６】この際、図12dに見るように、保存槽パッキン29aはその３分の２ほどが接着力を失っているが、保存槽パッキン29aが洗浄槽24のフランジ24aと保存槽23の上部との間に挾着されて保存槽23を密封するので、保存槽23内の保存液（図示せず）の漏洩を確実に防止する。

【００６７】また、前述の嵌合部27の嵌合作用と係止部28の係止作用（図11c参照）により、本体21と蓋体22の嵌合状態は確実に保持されるものである。これにより、コンタクトレンズCは保存槽23の保存液（図示せず）中に安定的に保持される。

【００６８】次に、コンタクトレンズCを再利用する際には、図13aに示すように収納保存容器２の右端に突出した状態の端部Tに指を掛けて強く上方に引上げる。これにより、まず係止部28の鉤状爪28b、28c、28dが本体平面部26aの底面右端に係止された状態（図11c参照）から解除され、蓋体平面部26bは嵌合部27を支点として反時計回りの回動を開始する。

【００６９】この際、図８aに見るように溝部22bによって隔てられかつ蝶番部25、25によって本体平面部26aに蝶着されている蓋体片縁部22aは静止状態にある。その結果、力学的不均衡のストレスは嵌合部27に集中し（図13b参照）、嵌合部27の本体21側の孔27eを変形させ、かつ蓋体22側の壁状凸部27a自体を変形させる。すなわち、嵌合部27の構成は不可逆的損傷を蒙る。

【００７０】次に、図13cに示すように、蓋体22の左方寄りの部分を指で摘み、この部分を強く引上げる。これにより、嵌合部27の壁状凸部27a及び鉤状爪27b、27c、27dは開口部27eより強制的に抜脱されることとなり、嵌合部27にさらにストレスが加わり、孔27eと壁状凸部27aのさらなる変形を招き、嵌合部27の構成はより一層の不可逆的損傷を蒙る。

【００７１】これにより、本体21と蓋体22の嵌合状態は完全に解除され、蓋体22は蝶番部25を中心として時計回りに回動し、図13dに示す状態となる。この際、鉤状爪27b、27c、27dが保存槽パッキン29aを掛止したまま回動するので、保存槽パッキン29aも蓋体22と共に時計

回りに回動し、保存槽23は開封状態となり、コンタクトレンズＣは保存槽23より摘出可能となる。コンタクトレンズＣを保存槽23より摘出後、再利用不能となった収納保存容器２は遺棄される。

【００７２】＜第３実施例＞本発明の第３実施例は請求項４に記載された発明の１実施例である。本実施例の収納保存容器３は、図14ａ～図14ｃ、図15、図18ａに示すように、保存槽33が設けられた本体31と洗浄槽34が設けられた蓋体32と本体31と蓋体32を接続する蝶番部35より構成されている。

【００７３】本実施例の収納保存容器３は、未使用状態では保存槽33、洗浄槽34共にシート状のパッキン39（図18ｂ参照）により密封されている。すなわち、図14ａに示すようにパッキン39は接着剤Ｐにより保存槽33の周辺部分と洗浄槽34の周辺部分に接着されている（点描部分が接着剤Ｐを表す）。なお、保存槽33には保存液（図示せず）が、洗浄槽34には洗浄液（図示せず）が充填密封されている。

【００７４】図18ｂに見るようにパッキン39は保存槽33に被着される保存槽パッキン39ａと洗浄槽34に被着される洗浄槽パッキン39ｂが一体として連接されている。保存槽パッキン39ａと洗浄槽パッキン39ｂの境界線にはミシン目Ｍが入れられており、保存槽パッキン39ａと洗浄槽パッキン39ｂを容易に切り離せるよう構成されている。また、保存槽パッキン39ａの周辺部には孔39ｄ、39ｄ、39ｄ、39ｄが、洗浄槽パッキン39ｂの周辺部には孔39ｃ、39ｃ、39ｃ、39ｃが夫々穿設されている。

【００７５】本実施例の収納保存容器３は全体が合成樹脂製で、本体31、蓋体32、蝶番部35は一体として成型されている。本体31と蓋体32は略同一の厚さで構成されるが、図14ｂ、図18ａに見るように蝶番部35は本体31及び蓋体32に比較して薄く、合成樹脂の弾力性を利用して本体31と蓋体32を蝶着する構成となっている。

【００７６】収納保存容器３の原材料としてはポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート等の合成樹脂が使用できる。また、シート状のパッキン39の原材料としてはポリエチレン等の合成樹脂が使用できる。

【００７７】図14ｂ、図18ａに見るように、本体31と蓋体32は蝶番部35にて連続する平面部36をなしており、平面部36は本体平面部36ａと蓋体平面部36ｂより構成される。保存槽33は本体平面部36ａに平面形状が円形状の椀状に形成されており、洗浄槽34は蓋体32の平面部36ｂに円環の土手状のフランジ34ａに囲繞されて平面形状が円形状の椀状に形成されている。

【００７８】蓋体31を蝶番部35により回動させ本体31の本体平面部36ａと蓋体32の蓋体平面部36ｂを密接させた状態（図16ｂ参照）でフランジ34ａが保存槽パッキン39ａを介して保存槽33の上部に嵌合するように構成されている。なお、この状態にては、後述のように洗浄槽パッキン39ｂは遺棄されている。

【００７９】図14ａに見るように本体31の右端部分から蓋体32の前端部分及び後端部分にかけてはスリット状の溝部32ｂが穿設されており、蓋体平面部36ｂ及び洗浄槽34は該溝部32ｂに囲繞されている。したがって、蓋体平面部36ｂの前端及び後端は該溝部32ｂに区画されて細長い蓋体片縁部32ａを形成している。該溝部32ｂは蓋体32右端には穿設されておらず、この部分は橋梁部32ｃとして蓋体平面部36ｂ及び蓋体片縁部32ａを一体に連接している。

【００８０】本体31の保存槽33の左方、前方、後方、及び蓋体32の洗浄槽34の右方、前方、後方には嵌合部37が設けられている。本体31の３ヶ所の嵌合部37は平面形状が円形と正方形を連接した形状の孔37ｄ、37ｅ、37ｆであり、また、蓋体32の３ヶ所の嵌合部37は頭部に嘴状の突起を有する円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃとなっている（図14ｂ、図14ｃ、図18ａ参照）。

【００８１】円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃは蓋体平面部36ｂに一体に突設されているが、その底面には先端が球状となった円柱状の薄肉用凹部Ｈが穿設されている。図17に円柱状凸部37ｂの縦断面図を示す（蓋体32と本体31の密接状態を示すので、上下が逆転している）。薄肉用凹部Ｈは円柱状凸部37ｂの中心にではなく偏芯して穿設されているので、片側は極めて肉が薄くなった薄肉部Ｕを形成している。該構成は円柱状凸部37ａ、37ｃも同様である。

【００８２】嵌合部37は本体31の本体平面部36ａと蓋体32の蓋体平面部36ｂを密接させた状態（図16ａ、図16ｂ、図19、図20）で円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃの頭部の嘴状突起が孔37ｄ、37ｅ、37ｆに嵌合し、洗浄槽34のフランジ34ａが保存槽パッキン39ａを介して保存槽33の上部に嵌合した状態（図16ｂ参照）が保持できるように構成されている。

【００８３】平面部36の略中央には係止部38が設けられている。係止部38は本体平面部36ａ右端に形成され溝部32ｂに連接した孔38ｂと蓋体平面部36ｂの洗浄槽34の左方に突設された円柱状凸部38ａより構成される。孔38ｂは孔37ｅと略左右対称の形状の平面形状を有し該平面形状の正方形部分が溝部32ｂに連接されている。円柱状凸部38ａは円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃと同様頭部に嘴状突起を有しており、かつ底部には薄肉用凹部Ｈが穿設されている。

【００８４】円柱状凸部38ａと孔38ｂは、本体31の本体平面部36ａと蓋体32の蓋体平面部36ｂを密接させた状態（図16ａ、図16ｂ、図19、図20）で円柱状凸部38ａの頭部の嘴状突起が本体平面部36ａの右端底面に係止されるよう構成されている。したがって、本体31と蓋体32の嵌合状態は、嵌合部37と係止部38の２箇所により保持されるよう構成されている。

【００８５】収納保存容器３の未使用状態にては、保存

槽33には保存液（図示せず）が充填密封され、洗浄槽34には洗浄液（図示せず）充填密封されている。また、保存槽パッキン39ａと洗浄槽パッキン39ｂはミシン目Ｍにて連接され、シート状パッキン39を形成している。

【００８６】以下に本実施例の収納保存容器３の作用を図21ａ～図22ｄにて説明する。図21ａ～図22ｄは説明図であるので、細部は適宜省略してある。

【００８７】図21ａに見るように、本実施例の収納保存容器３は、未使用状態では本体平面部36ａと蓋体平面部36ｂが連続した一連の平面部36をなし、保存槽33には保存液（図示せず）が充填密封され、洗浄槽34には洗浄液（図示せず）充填密封され、シート状パッキン39により密封状態が保持されている。

【００８８】図21ｂに見るように、コンタクトレンズＣの装用者はコンタクトレンズＣを外した後、まず洗浄槽パッキン39ｂを蓋体平面部36ｂより剥離しミシン目Ｍより切り離して遺棄する。これにて洗浄槽34は開封されるので、コンタクトレンズＣを洗浄槽34の洗浄液（図示せず）にて洗浄する。洗浄後、洗浄液（図示せず）は遺棄される。この際、保存槽33はまだ密封状態であるので、保存槽33内の保存液（図示せず）は充填密封されたままである。

【００８９】次に、図21ｃに見るように保存槽パッキン39ａを３分の２程剥離させ、洗浄されたコンタクトレンズＣを保存槽33内の保存液（図示せず）中に投入する。さらに、図21ｄのように蓋体32を蝶番部35を中心に反時計回りに回動させ、図21ｅのように本体31と蓋体32を嵌合させる。このとき、蓋体平面部36ｂの端部Ｔは反時計回りに回動して収納保存容器３全体の右端に突出する。

【００９０】この際、図21ｄに見るように、保存槽パッキン39ａはその３分の２ほどが接着力を失っているが、図21ｅに見るように保存槽パッキン39ａが洗浄槽34のフランジ34ａと保存槽33の上部との間に挾着されて保存槽33を密封するので、保存槽33内の保存液（図示せず）の漏洩を確実に防止する。

【００９１】また、前述の嵌合部37の嵌合作用と係止部38の係止作用（図16ｂ、図20参照）により、本体31と蓋体32の嵌合状態は確実に保持されるものである。これにより、コンタクトレンズＣは保存槽33の保存液（図示せず）中に安定的に保持される。

【００９２】次に、コンタクトレンズＣを再利用する際には、図22ａに示すように収納保存容器３の右端に突出した状態の端部Ｔに指を掛けて強く上方に引上げる。これにより、まず係止部38の円柱状凸部38ａの頭部の嘴状突起が本体平面部36ａの右端に係止された状態（図16ｂ、図20参照）から解除され、蓋体平面部36ｂは蓋体32の橋梁部32ｃを支点として反時計回りの回動を開始せんとする（図22ａ参照）。

【００９３】この際、まず円柱状凸部38ａにストレスが集中するが、円柱状凸部38ａの底面に穿設された薄肉用

凹部Ｈ（図16ｂ参照）により円柱状凸部38ａの基部の一部が薄肉化されているので、円柱状凸部38ａはこの部分から破断され、これにより係止部38は不可逆的損傷を蒙る（図22ａ参照）。

【００９４】また、係止部38が解除されたのちさらに端部Ｔを上方に引上げる力を加えると、図14ａに見るように溝部32ｂによって隔てられかつ蝶番部35、35によって本体平面部36ａに蝶着されている蓋体片縁部32ａは静止状態にあるので、力学的不均衡のストレスは次に嵌合部37の円柱状凸部37ａ、37ｃに集中する（図22ａ参照）。

【００９５】円柱状凸部37ａ、37ｃには底部に薄肉用凹部Ｈが穿設されていてその基部が薄肉化されているので、この部分が破断する。これにより、嵌合部37の構成は円柱状凸部37ａ、37ｃの部分にて不可逆的損傷を蒙る。と同時に円柱状凸部37ａ、37ｃの頭部の嘴状突起が孔37ｄ、37ｄに嵌合した状態が解除され、蓋体32は橋梁部32ｃを支点として端部Ｔが若干浮き上った状態となる（図22ｂ参照）。

【００９６】次に、図22ｃに示すように、蓋体32の左方寄りの部分を指で摘み、この部分を強く引上げる。これにより、嵌合部37の残る円柱状凸部37ｂに全てのストレスが集中する。円柱状凸部37ｂも底部に薄肉用孔Ｈが穿設されているので（図16ｂ参照）基部が破断され、円柱状凸部37ｂの頭部の嘴状突起は嵌合していた孔37ｅから強制的に抜脱される。この際、孔37ｅも変形する。すなわち、嵌合部37は円柱状凸部37ｂの部分にても不可逆的損傷を蒙る。

【００９７】これにより、本体31と蓋体32の嵌合状態は完全に解除され、蓋体32は蝶番部35を中心として時計回りに回動し、図22ｄに示す状態となる。この際、円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃ及び円柱状凸部38ａの頭部の嘴状突起が保存槽パッキン39ａを掛止したまま回動するので、保存槽パッキン39ａも蓋体32と共に時計回りに回動し、保存槽33は開封状態となり、コンタクトレンズＣは保存槽33より摘出可能となる。コンタクトレンズＣを保存槽33より摘出後、再利用不能となった収納保存容器３は遺棄される。

【００９８】＜第４実施例＞本発明の第４実施例は請求項５に記載された発明の１実施例である。本実施例の収納保存容器４は、図23ａ～図23ｃに示すように、本体41と蓋体42及び本体41と蓋体42を一体として連接する蝶番部45より構成されている。

【００９９】本体41と蓋体42は平面部46として連接されており、平面部46の本体部分には洗浄保存槽43が設けられ、平面部46の蓋体部分には上記洗浄保存槽43の上部に嵌合される大きさの円盤状凸部44が設けられている。

【０１００】本実施例の収納保存容器４は、未使用状態では洗浄保存槽43がシート状のパッキン49により密封されている。すなわち、図23ａに示すようにパッキン49は接着剤Ｐにより洗浄保存槽43の周辺部分に接着されてい

る（点描部分が接着剤Ｐを表す）。なお、洗浄保存槽43には洗浄保存液（図示せず）が充填されている。

【０１０１】平面部46には嵌合部47及び係止部48が設けられているが、その構成は実施例３の嵌合部37及び係止部38（図14ａ～図20参照）と同一であるので詳細な説明は省略する。また、蝶番部45の構成も実施例３の蝶番部35（図14ｂ参照）の構成と同一である。さらに材質も実施例３と同様の材質が使用できる。パッキン49も実施例３のパッキン39（図18ｂ参照）と同様の材質が使用できる。

【０１０２】すなわち、本実施例の収納保存容器４は、実施例３の収納保存容器３（図14ａ～図20参照）にて洗浄槽34を取り去り、保存槽33を洗浄保存槽43としたもので、洗浄保存液（図示せず）のみを用いるコンタクトレンズの保存方法に対応する容器である。したがって、実施例３における洗浄槽34のフランジ34ａの代わりに円盤状凸部44（図23ａ、図23ｂ参照）を設けて蓋体42と本体41のパッキン49を介した嵌合密封状態（図23ｃ参照）を確実なものとするように構成してある。

【０１０３】すなわち、図23ｃに見るように、蓋体42に一体に設けられた円盤状凸部44が本体41の洗浄保存槽43の上部にパッキン49を介して嵌合されることにより、洗浄保存槽43の水密構成が確実に保持される。なお、嵌合部47の嵌合状態及び係止部48の係止状態は実施例３の保存容器３の嵌合部37の嵌合状態及び係止部38の係止状態（図16ａ、図16ｂ、図20）と同一である。

【０１０４】本実施例の収納保存容器４の作用は、独立の洗浄槽を有しないので洗浄槽にてコンタクトレンズを洗浄する工程は省略されるが、爾後の工程は図21ｃ～図21ｅ、図22ａ～図22ｄに示す実施例３の収納保存容器３の作用と略同一である。

【０１０５】なお、本実施例における独立した洗浄槽を有しない構成は、実施例１あるいは実施例２にも当然適用可能である。

【０１０６】＜第５実施例＞本発明の第５実施例は請求項５に記載された発明の１実施例である。本実施例の収納保存容器５は、図24ａ～図24ｄに示すように、別部品としての本体51と蓋体52より構成される。本体51の本体平面部55には洗浄保存槽53が設けられ、蓋体平面部56には上記洗浄保存槽53の上部に嵌合される大きさの円盤状凸部54が設けられている。

【０１０７】本実施例の収納保存容器５は、未使用状態では洗浄保存槽53がシート状のパッキン59により密封されている。すなわち、図24ａに示すようにパッキン59は接着剤Ｐにより洗浄保存槽53の周辺部に接着されている（点描部分が接着剤Ｐを表す）。なお、洗浄保存槽53には洗浄保存液（図示せず）が充填されている。

【０１０８】本体平面部55及び蓋体平面部56には嵌合部57及び係止部58が設けられているが、その構成は実施例３の嵌合部37及び係止部38（図14ａ～図20参照）と同一であるので詳細な説明は省略する。また、材質も実施例３と同様の材質が使用できる。パッキン59も実施例３のパッキン39（図18ｂ参照）と同様の材質が使用できる。

【０１０９】すなわち、本実施例の収納保存容器５は、実施例３の収納保存容器３（図14ａ～図20参照）にて洗浄槽34を取り去り、保存槽33を洗浄保存槽53とし、さらに蝶番部35も取り去って本体51と蓋体52を別部品としたもので、洗浄保存液（図示せず）のみを用いるコンタクトレンズの保存方法に対応する容器である。

【０１１０】したがって、実施例４同様、実施例３における洗浄槽34のフランジ34ａの代わりに円盤状凸部54（図24ｂ、図24ｄ参照）を設けて蓋体52と本体51のパッキン59を介した嵌合密封状態（図25ｃ参照）を確実なものとするように構成してある。

【０１１１】すなわち、図25ｃに見るように、蓋体52に一体に設けられた円盤状凸部54が本体51の洗浄保存槽53の上部にパッキン59を介して嵌合されることにより、洗浄保存槽53の水密構成が確実に保持される。なお、嵌合部57の嵌合状態及び係止部58の係止状態は実施例３の収納保存容器３の嵌合部37の嵌合状態及び係止部38の係止状態（図16ａ、図16ｂ、図20）と同一である。

【０１１２】本実施例の収納保存容器５の作用は、独立の洗浄槽を有しないので洗浄槽にてコンタクトレンズを洗浄する工程は省略されるが、爾後の工程は図21ｃ～図21ｅ、図22ａ～図22ｄに示す実施例３の収納保存容器３の作用と略同一である。

【０１１３】ただ、本体51と蓋体52が独立した別部品であるので、実施例３における図21ｄから図21ｅの工程及び図22ｃから図22ｄの工程においては蝶番部で蓋体52を回動させるのではなく、蓋体52を指先で摘んで本体51に嵌脱する構成となる。なお、本実施例における蝶番部を有しない構成は、第１実施例、第２実施例にも当然適用可能である。

【０１１４】＜第６実施例＞本発明の第６実施例は請求項６に記載された発明の１実施例である。本実施例の収納保存容器６（図26ａ、図26ｂ参照）は、第３実施例の保存容器３の構成において、保存槽33の構成をシール付保存槽63に変更したもので、これに伴い、蓋体61に突設される円柱状凸部Ｅ（保存容器３の円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃ、38ａに対応）の構成も若干変更される。爾余の構成は第３実施例の収納保存容器３の構成と同一である。

【０１１５】すなわち、本実施例の収納保存容器６においては本体61に設けられた保存槽63の底面に保存槽63の直径の３分の２程度の直径を有する開封孔Ｋが穿設されており（図26ａは底面図である）、該開封孔Ｋより直接保存槽63内のコンタクトレンズＣを取り出せるように構成されている（図32参照）。

【０１１６】未使用状態では図26ａ、図26ｂに見るようにシール付保存槽63の底面は略卵形状の開封用シールＳ

により密封されている。すなわち、開封用シールＳは接着剤Ｐにより保存槽63の底面の開封孔Ｋの周辺部分に接着されているので、シール付保存槽63の内部は密封状態にある（点描部分が接着剤Ｐを表す）。この場合、接着剤Ｐは一旦剥離されると元の接着力を失う種類のものとする。なお、図28、図30には本体61と蓋体62を嵌合させた状態を示す。

【０１１７】本実施例の作用は、コンタクトレンズＣの保存の際には第３実施例の収納保存容器３と略同一（図21ａ～図21ｅ参照）である。しかしコンタクトレンズＣを再利用せんとする場合には図32に見るように保存容器６全体を裏返してシール付保存槽63の底面を上に向け、開封用シールＳをシール付保存槽63の底面より全部又は一部剥離させ、開封孔ＫよりコンタクトレンズＣを取り出すだけで良い。

【０１１８】接着剤Ｐ（図26ａ参照）は一旦剥離されると元の接着力を失うので、開封用シールＳをシール付保存槽63の底面に再接着することは不可能である。すなわち、本実施例の保存容器６は開封用シールＳをシール付保存槽63の底面から剥離することにより、その構成に不可逆的損傷を蒙るものである。

【０１１９】したがって、本実施例においては、第１実施例～第５実施例のように嵌合部あるいは嵌合部と係止部が不可逆的損傷を蒙る構成にする必然性はない。それゆえに、本実施例においては、図26ａ、図26ｂに示すように蓋体62の上面に突設された円柱状凸部Ｅに、保存容器３の円柱状凸部37ａ、37ｂ、37ｃ、38ａに設けられていた薄肉用凹部Ｈ（図14ａ、図17参照）が設けられていない。

【０１２０】本実施例におけるシール付保存槽63の構成は、当然第１実施例の保存槽13（図４参照）、第２実施例の保存槽23（図９参照）にも適用可能である。

【０１２１】＜第７実施例＞図27、図29に示す第７実施例の収納保存容器７は第４実施例における保存容器４の洗浄保存槽43（図23ｂ参照）を、底面に開封孔Ｋと開封用シールＳを有するシール付洗浄保存槽73に変更したものである。したがって、円柱状凸部Ｅも薄肉用凹部を有しない構成となっている。なお、71は本体、72は蓋体である。

【０１２２】＜第８実施例＞図31に示す第８実施例の収納保存容器８は第５実施例における保存容器５の洗浄保存槽53（図24ｃ参照）を、底面に開封孔Ｋと開封用シールＳを有するシール付洗浄保存槽83に変更したものである。したがって、円柱状凸部Ｅも薄肉用凹部を有しない構成となっている。なお、81は本体、82は蓋体である。

【０１２３】

【発明の効果】本発明のコンタクトレンズ用使い捨て収納保存容器は１度使用することにより収納保存容器の構成のうちのいずれかの部分が不可逆的損傷を蒙り、その結果として収納保存容器の再使用が不可能となるような構成を採っているので、装用者は収納保存容器の再使用が物理的に不可能となり、使い捨てにせざるを得ない。

【０１２４】その結果としてコンタクトレンズは毎回常に新しい収納保存容器に収納保存されることになり、バイオフィルムが形成されることもあり得ず、極めて衛生的である。また、従来のように収納保存容器の保存槽に保存液を（あるいは洗浄保存槽に洗浄保存液を）ボトルから注ぐ必要がないので手間がかからず、保存液あるいは洗浄保存液をこぼす心配もない。

【０１２５】要するに、本発明は、１回限りで使い捨てにせざるを得ない構成の収納保存容器を提供することにより装用者に衛生面では完全に清浄で、使い勝手の点でも極めて便利なコンタクトレンズの保存手段を提供するものである。

【図面の簡単な説明】

【図１】ａ　本発明の第１実施例の外観斜視図である。
ｂ　本発明の第１実施例のパッキンの外観斜視図である。
【図２】ａ　本発明の第１実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態を平面側から俯瞰した外観斜視図である。
ｂ　本発明の第１実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態を底面側から俯瞰した外観斜視図である。
【図３】ａ　本発明の第１実施例の平面図である。
ｂ　本発明の第１実施例の一部を欠截した正面図である。
ｃ　本発明の第１実施例の左側面図である。
ｄ　本発明の第１実施例の右側面図である。
【図４】図３ａのＡ－Ａ断面図である。
【図５】ａ　本発明の第１実施例のパッキンの平面図である。
ｂ　本発明の第１実施例のパッキンの正面図である。
【図６】ａ～ｅ　本発明の第１実施例の作用を説明する参考説明図である。
【図７】ａ～ｄ　本発明の第１実施例の作用を説明する参考説明図である。
【図８】ａ　本発明の第２実施例の平面図である。
ｂ　本発明の第２実施例の正面図である。
ｃ　本発明の第２実施例の左側面図である。
ｄ　本発明の第２実施例の右側面図である。
【図９】図８のＡ－Ａ断面図である。
【図10】ａ　本発明の第２実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の平面図である。
ｂ　図10ａのＡ－Ａ断面図である。
【図11】ａ　本発明の第２実施例の外観斜視図である。
ｂ　本発明の第２実施例のパッキンの外観斜視図である。
ｃ　本発明の第２実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態を底面側から見た外観斜視図である。
【図12】ａ～ｅ　本発明の第２実施例の作用を説明する参考説明図である。

【図13】a～d　本発明の第２実施例の作用を説明する参考説明図である。

【図14】a　本発明の第３実施例の平面図である。

b　本発明の第３実施例の正面図である。

c　本発明の第３実施例の右側面図である。

【図15】図14aのＡ－Ａ断面図である。

【図16】a　本発明の第３実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の平面図である。

b　図10aのＡ－Ａ断面図である。

【図17】図16bの要部の拡大図である。

【図18】a　本発明の第３実施例の外観斜視図である。

b　本発明の第３実施例のパッキンの外観斜視図である。

【図19】本発明の第３実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態を平面側から見た外観斜視図である。

【図20】本発明の第３実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態を底面側から見た一部を欠截した外観斜視図である。

【図21】a～e　本発明の第３実施例の作用を説明する参考説明図である。

【図22】a～d　本発明の第３実施例の作用を説明する参考説明図である。

【図23】a　本発明の第４実施例の平面図である。

b　本発明の第４実施例の正面図である。

c　本発明の第４実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の縦断面図である。

【図24】a　本発明の第５実施例の本体の平面図である。

b　本発明の第５実施例の蓋体の平面図である。

c　本発明の第５実施例の本体の正面図である。

d　本発明の第５実施例の蓋体の正面図である。

【図25】a　本発明の第５実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の平面図である。

b　本発明の第５実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の正面図である。

c　図25aのＡ－Ａ断面図である。

【図26】a　本発明の第６実施例の平面図である。

b　図26aのＡ－Ａ断面図である。

【図27】本発明の第７実施例の長手方向の縦断面図である。

【図28】本発明の第６実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の縦断面図である。

【図29】本発明の第７実施例の本体と蓋体を嵌合させた状態の縦断面図である。

【図30】本発明の第６実施例の底面側から見た一部を欠截した外観斜視図である。

【図31】a　本発明の第８実施例の本体の縦断面図である。

b　本発明の第８実施例の蓋体の縦断面図である。

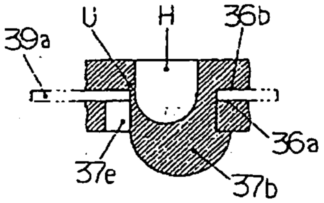
【図32】本発明の第６実施例の作用を説明する参考説明図である。

【符号の説明】

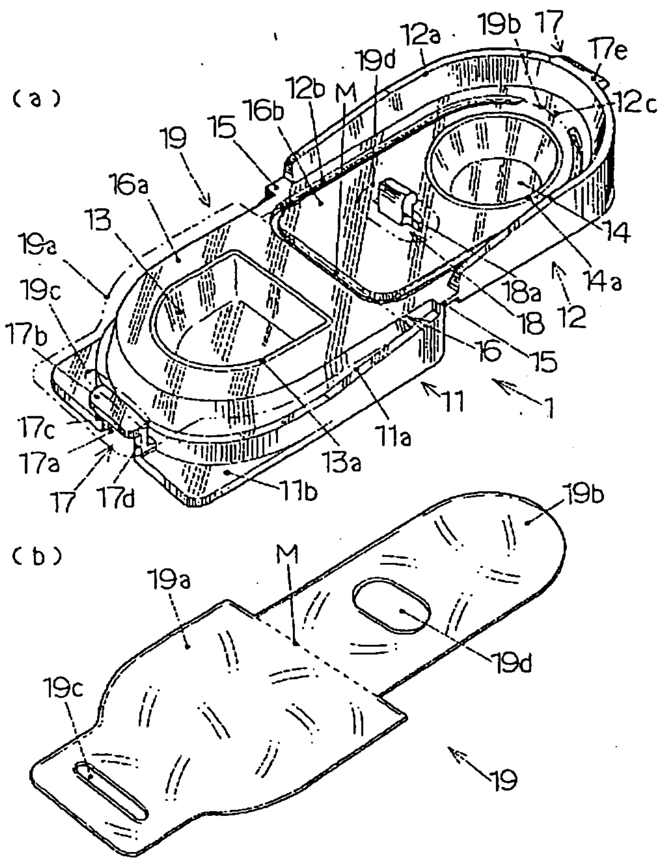
1	収納保存容器
11	本体
11a	本体片縁部
11b	安定板
12	蓋体
12a	蓋体片縁部
12b	満部
12c	橋梁部
12d	リブ
12e	リブ
12f	薄肉部
12g	薄肉部
13	保存槽
13a	フランジ
14	洗浄槽
14a	フランジ
15	蝶番部
16	平面部
16a	本体平面部
16b	蓋体平面部
17	嵌合部
17a	開口部
17b	係止片
17c	柱
17d	柱
17e	突片
18	係止部
18a	凸部
19	パッキン
19a	保存槽パッキン
19b	洗浄槽パッキン
19c	孔
19d	孔
2	収納保存容器
21	本体
22	蓋体
22a	蓋体片縁部
22b	満部
23	保存槽
24	洗浄槽
24a	フランジ
25	蝶番部
26	平面部
26a	本体平面部
26b	蓋体平面部
27	嵌合部
27a	壁状凸部
27b	鉤状爪

27 c	鉤状爪
27 d	鉤状爪
27 e	孔
28	係止部
28 a	壁状凸部
28 b	鉤状爪
28 c	鉤状爪
28 d	鉤状爪
29	パッキン
29 a	保存槽パッキン
29 b	洗浄槽パッキン
29 c	孔
29 d	孔
3	収納保存容器
31	本体
32	蓋体
32 a	蓋体片縁部
32 b	溝部
32 c	橋梁部
33	保存槽
34	洗浄槽
34 a	フランジ
35	蝶番部
36	平面部
36 a	本体平面部
36 b	蓋体平面部
37	嵌合部
37 a	円柱状凸部
37 b	円柱状凸部
37 c	円柱状凸部
37 d	孔
37 e	孔
37 f	孔
38	係止部
38 a	円柱状凸部
38 b	孔
39	パッキン
39 a	保存槽パッキン
39 b	洗浄槽パッキン
39 c	孔
39 d	孔
4	収納保存容器
41	本体
42	蓋体
43	洗浄保存槽
44	円盤状凸部
45	蝶番部
46	平面部
47	嵌合部
48	係止部
49	パッキン
5	収納保存容器
51	本体
52	蓋体
53	洗浄保存槽
54	円盤状凸部
55	本体平面部
56	蓋体平面部
57	嵌合部
58	係止部
59	パッキン
6	収納保存容器
61	本体
62	蓋体
63	シール付保存槽
7	収納保存容器
71	本体
72	蓋体
73	シール付き洗浄保存槽
8	収納保存容器
81	本体
82	蓋体
83	シール付保存槽
C	コンタクトレンズ
E	円柱状凸部
H	薄肉用凹部
K	開封孔
M	ミシン目
P	接着剤
S	開封用シール
T	端部
U	薄肉部

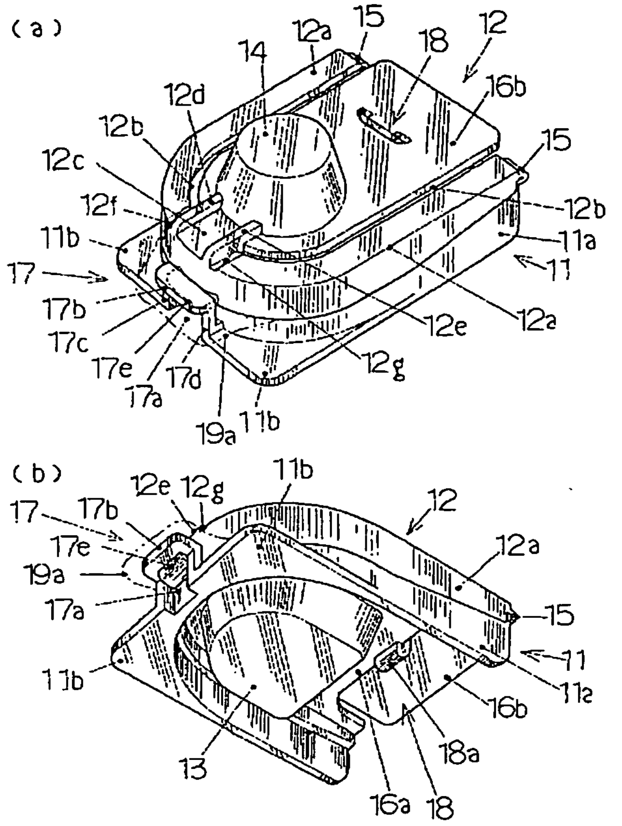
【図１７】



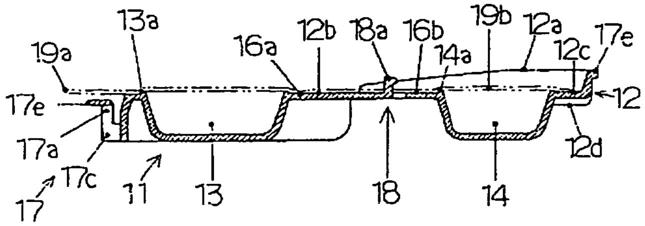
【図１】



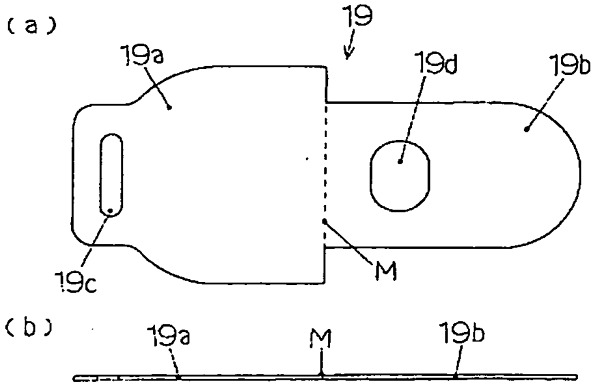
【図２】



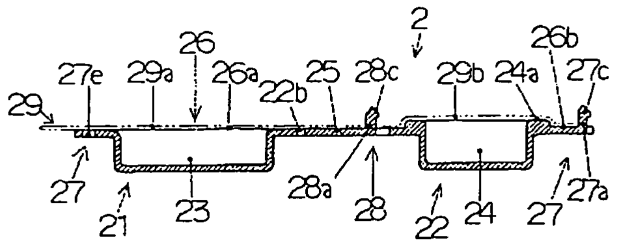
【図４】



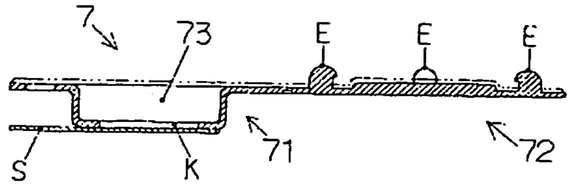
【図５】



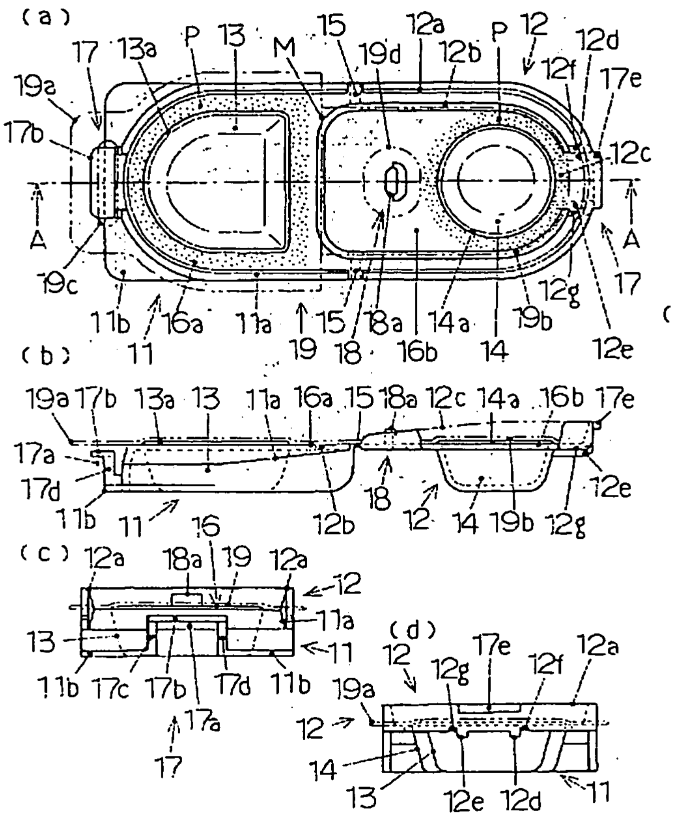
【図９】



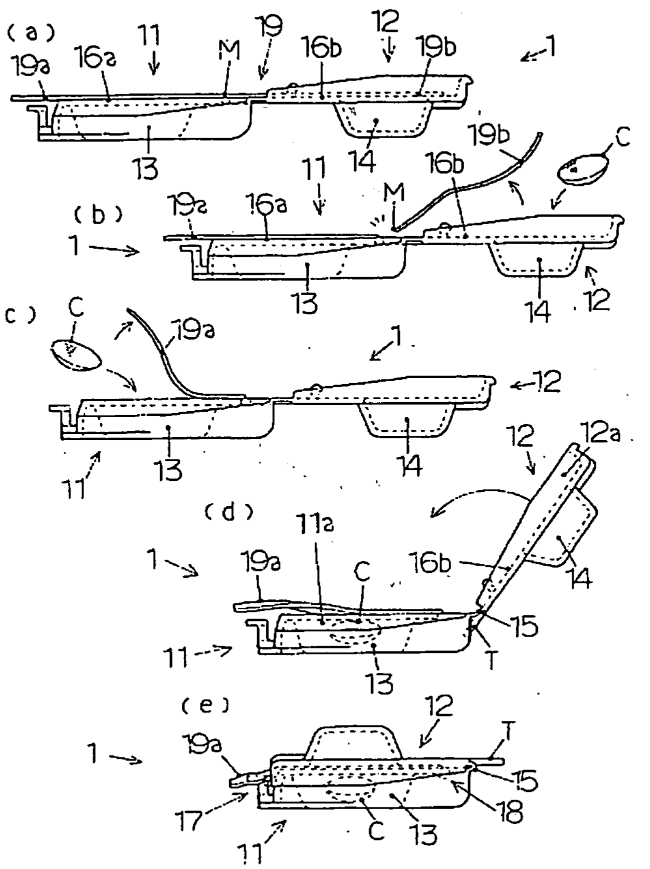
【図２７】



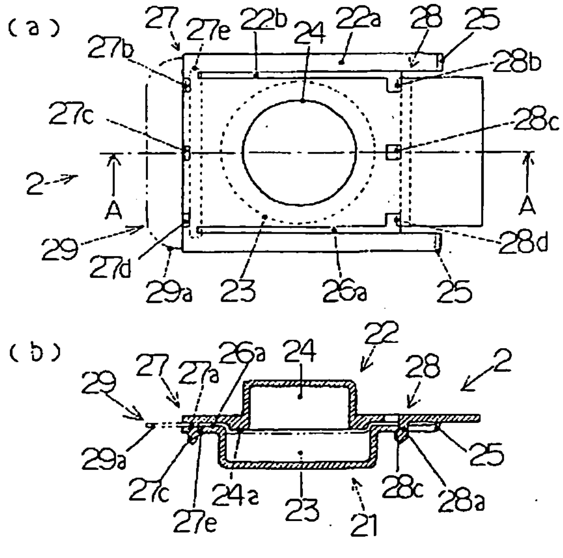
【図３】


(a)
P
M
P
A
A
(b)
(c)
(d)

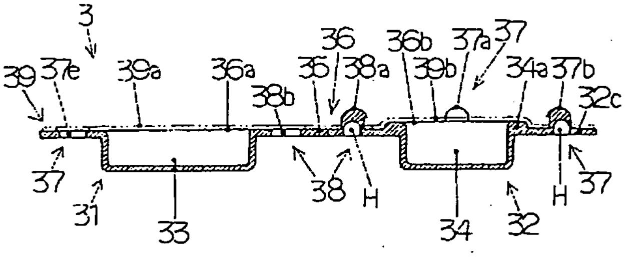
【図６】


(a)
M
(b)
C
M
(c)
C
(d)
C
T
(e)
T
C

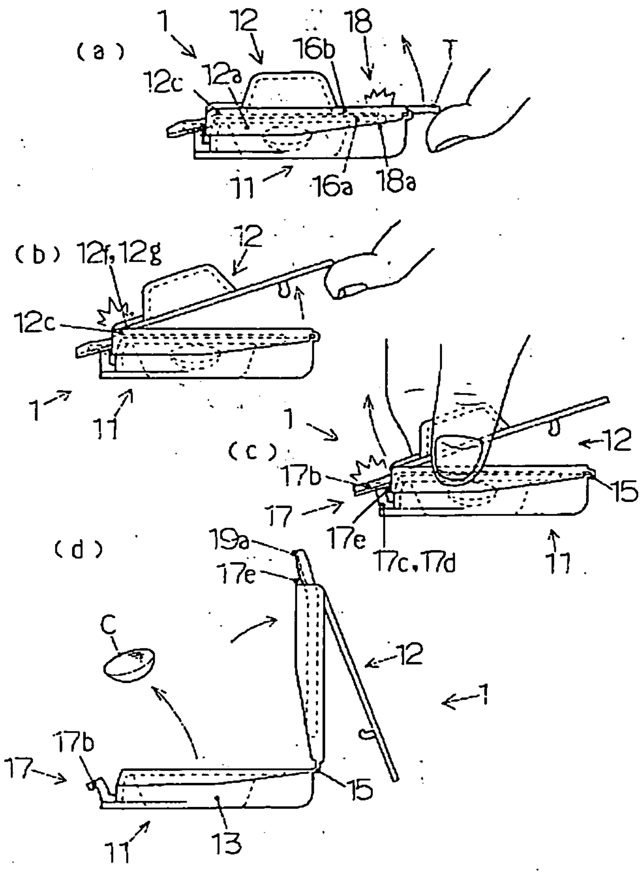
【図１０】


(a)
A
A
(b)

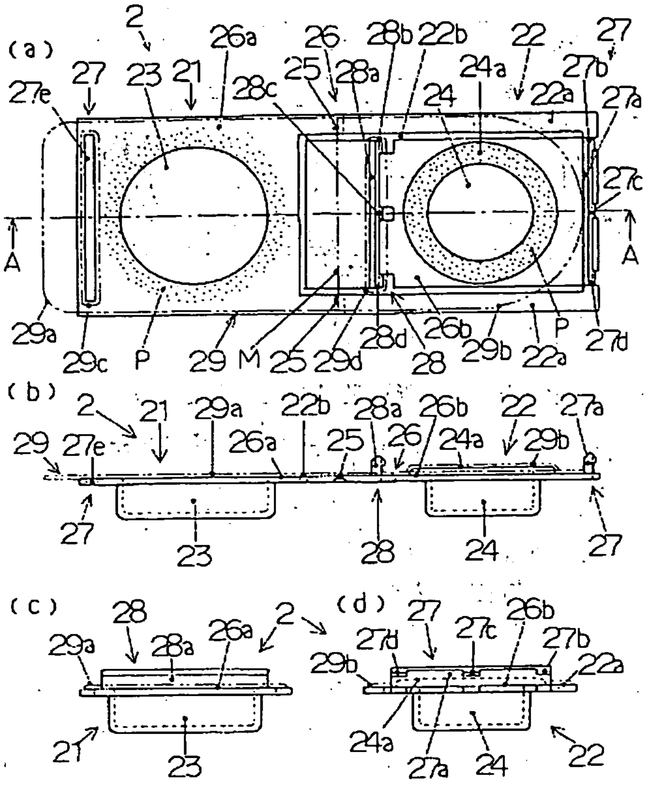
【図１５】


H
H

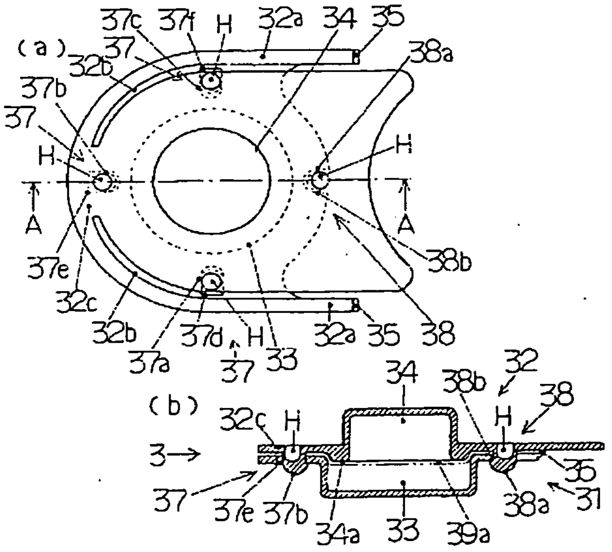
【図７】


(a)
T
(b)
12f,12g
(c)
17c,17d
(d)
C

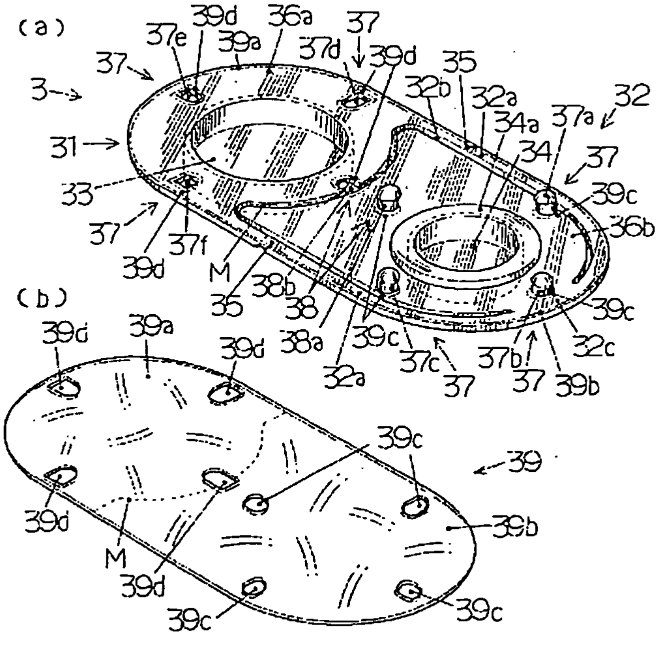
【図８】


(a)
A
A
P
M
P
(b)
(c)
(d)

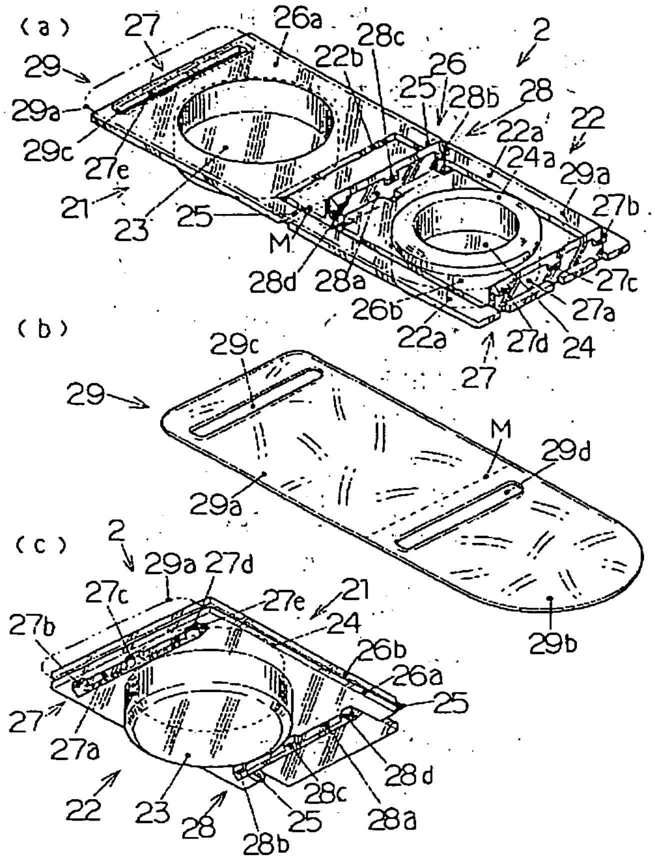
【図１６】


(a)
H
H
H
A
A
H
(b)
H
H

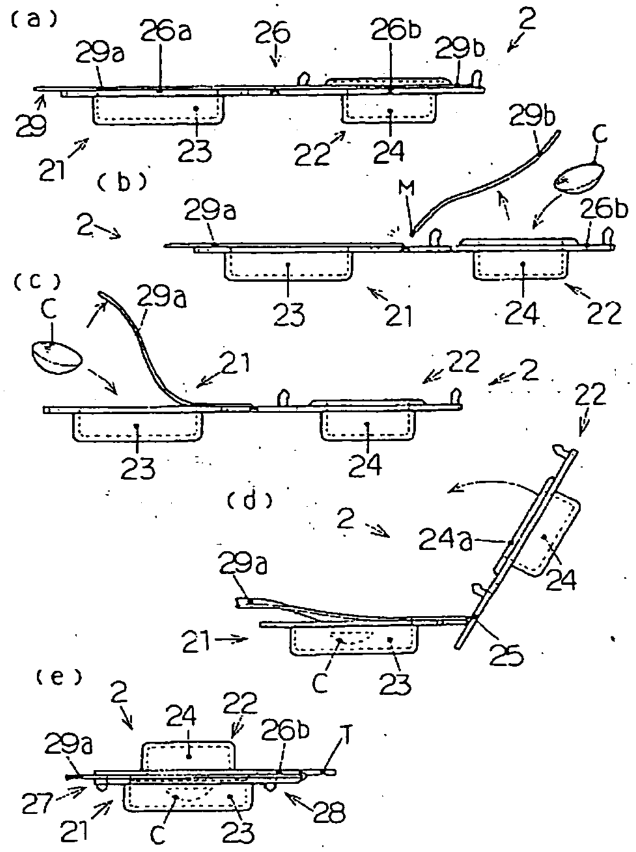
【図１８】


(a)
M
(b)
M

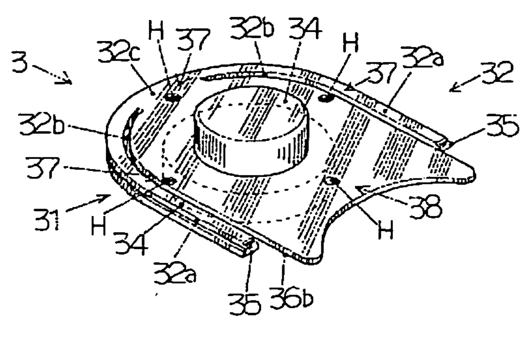
【図１１】



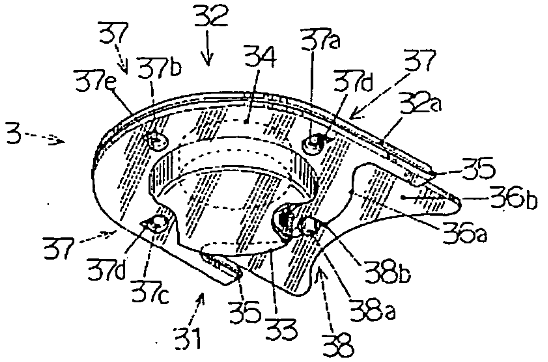
【図１２】



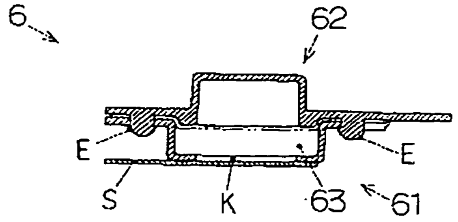
【図１９】



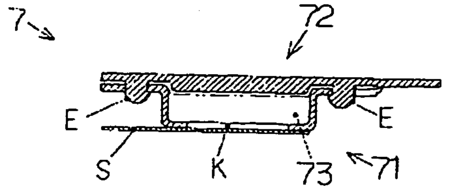
【図２０】



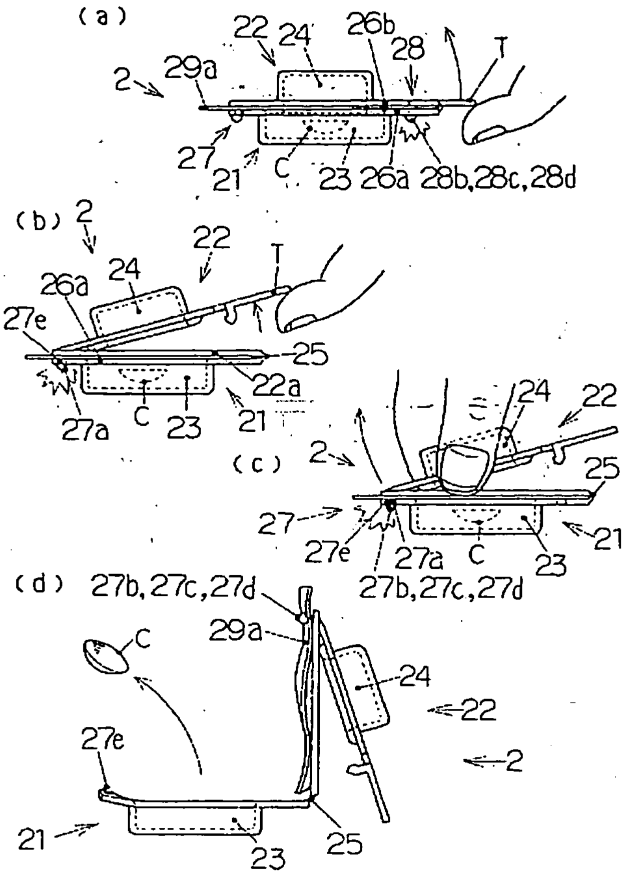
【図２８】



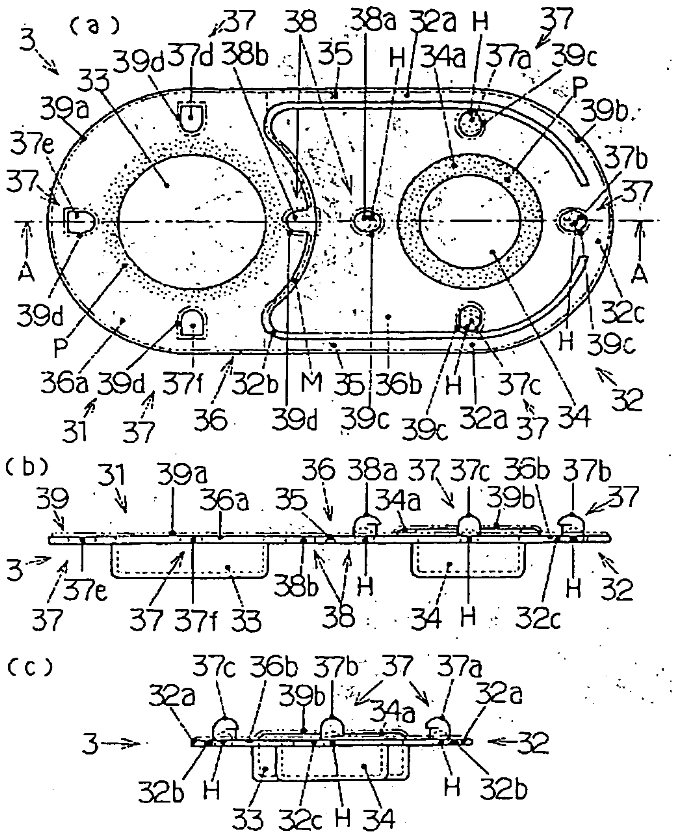
【図２９】



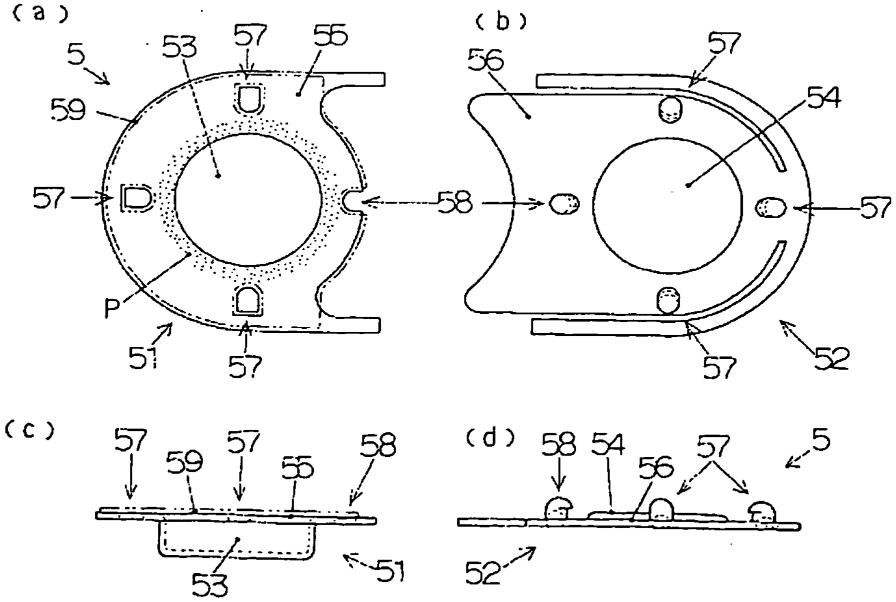
【図１３】


(a)
T
C
28b,28c,28d
(b)
T
C
(c)
C
27b,27c,27d
(d)
27b,27c,27d
C

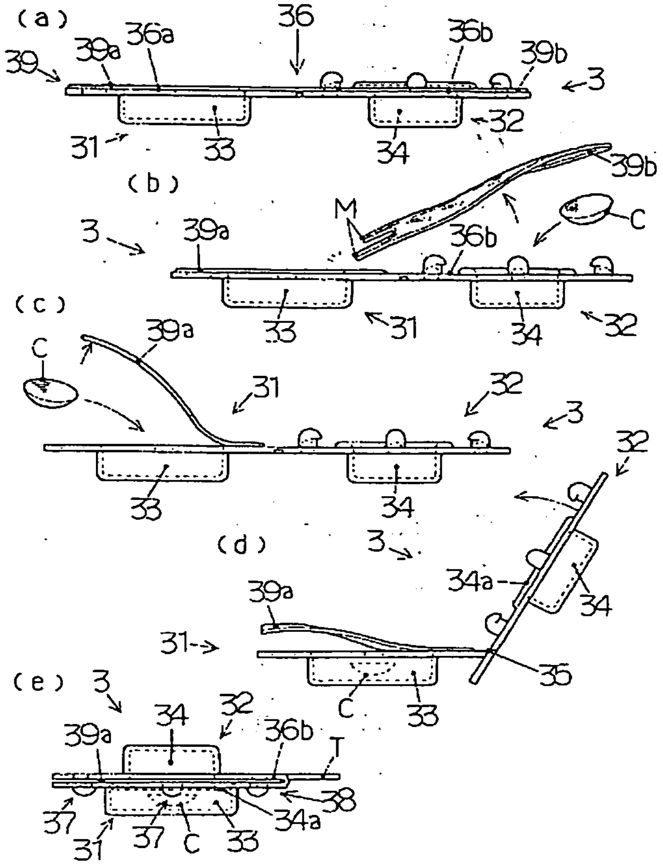
【図１４】


(a)
H
H
P
A
A
P
H
M
H
(b)
H
H
H
(c)
H
H
H

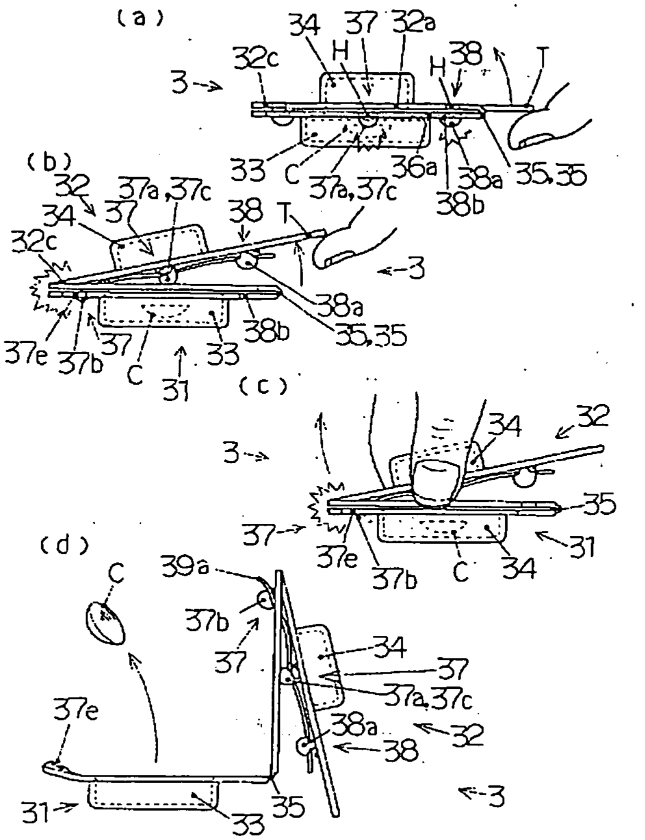
【図２４】


(a)
P
(b)
(c)
(d)

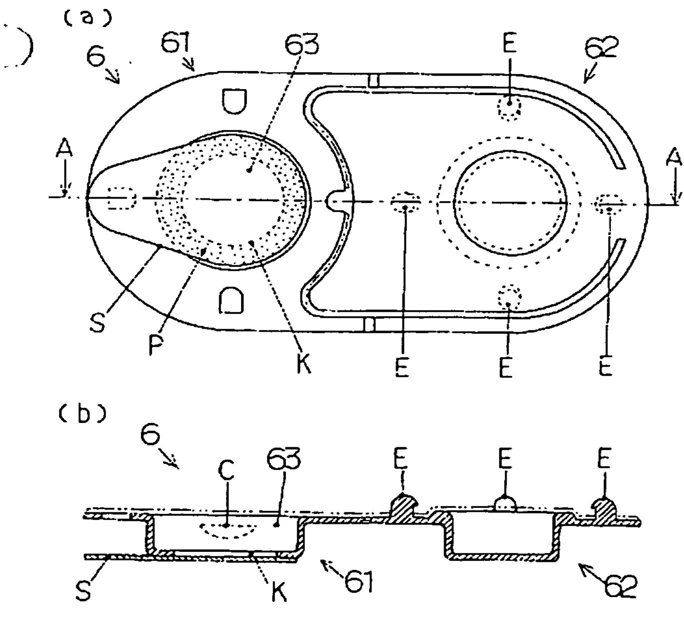
【図２１】



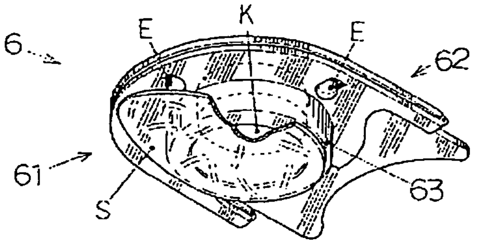
【図２２】



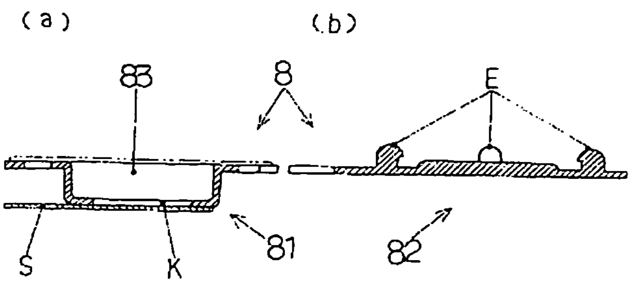
【図２６】



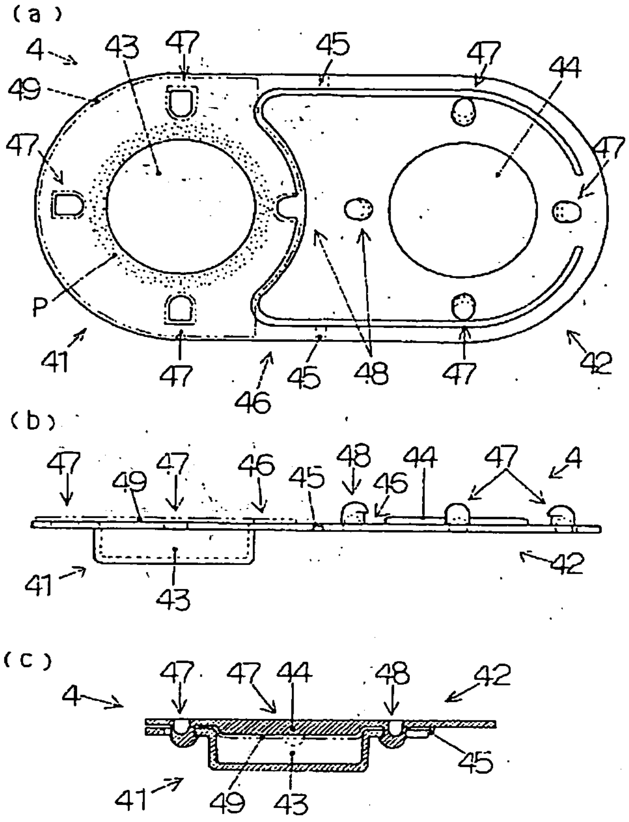
【図３０】



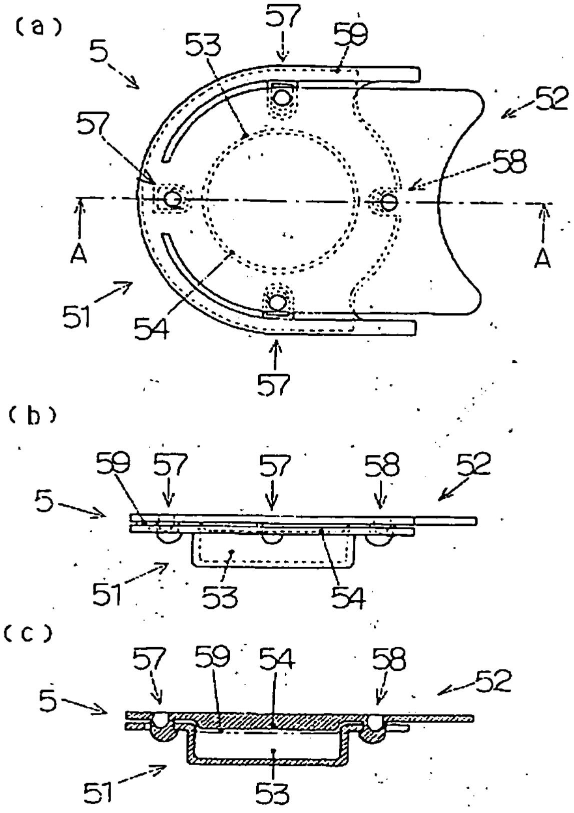
【図３１】



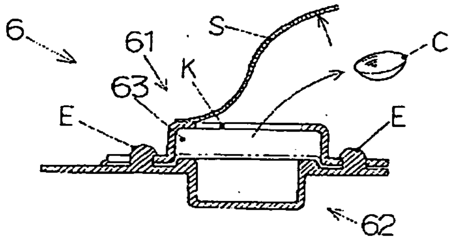
【図２３】



【図２５】



【図３２】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G02C　13/00		B65D　85/38	B

Ｆターム(参考)　2H006 DA08
3E067 AA03 AA13 AC01 BA02A
BB15A BB16A EA32 EC08
FA01 FC01 GA23
3E084 AA06 BA01 FA01 FC04 GB12
HD01 KA17 LA01
3E096 AA01 BA30 DA23 DB07 DC01
EA02X EA02Y FA40 GA14

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☑ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: ______________________

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.